

# Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland



Bezugspreis: jährlich 100,- DM  
Einzelpreis: 5,- DM  
zuzüglich Versandkosten  
D 7262 C  
ISSN 0172-0570

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst, Zentralamt  
Postfach 100465, 63004 Offenbach  
Telefon: (069) 8062- 2408  
Telefax: (069) 8062- 2482  
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung gestattet

Jahrgang: 1998

Nummer: 26

## Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 26.06. bis zum 01.07.1998

Während zunächst durchziehende Tiefausläufer eine meist warme und unbeständige Witterung verursachten, gelangte vom Sonntag an mäßig-warme bis kühle Luft nach Deutschland.

Bis einschließlich Samstag lagen die **Tageshöchsttemperaturen** der Luft um 25°C, am Donnerstag war es in der Westhälfte und im Südosten bei Höchstwerten um 28°C sehr warm. Vom Sonntag an wurden verbreitet nur noch Maxima um 20°C, im Süden um 22°C, registriert. Mit Höchstwerten um 17°C war es am Dienstag im Norden und Westen kühl, im Süden stieg dagegen das Thermometer auf Werte um 24°C.

Als **Temperaturminima** in 2 m Höhe wurden meist Werte um 12°C gemessen. Am Wochenende lagen sie im Süden um 15°C.

Die über den Berichtszeitraum **gemittelten Lufttemperaturen** erreichten überwiegend Werte um 17°C, im Süden um 19°C. Die Abweichungen vom vieljährigen Mittel waren mit 0 bis 3 Kelvin positiv.

Die **mittleren Krumentemperaturen** lagen um 20°C, am Ende des Berichtszeitraums im Norden um 18°C.

Häufige Niederschläge ließen die über den Berichtszeitraum aufsummierten **Niederschlagsmengen** in weiten Teilen Deutschlands auf Werte um 25 mm ansteigen, im äußersten Norden, in den nordwestdeutschen Küstengebieten und am Alpenrand wurden höhere Summen um 50 mm gemessen. Dagegen blieb es im südlichen Ostdeutschland, in den linksrheinischen Gebieten und in Franken mit Summen um 10 mm trockener.

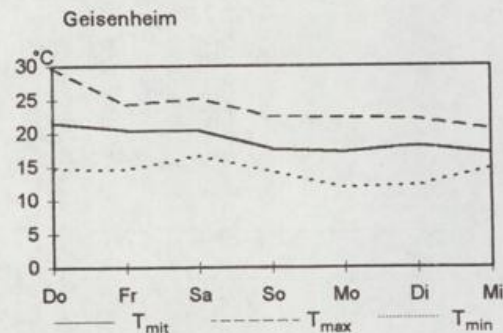
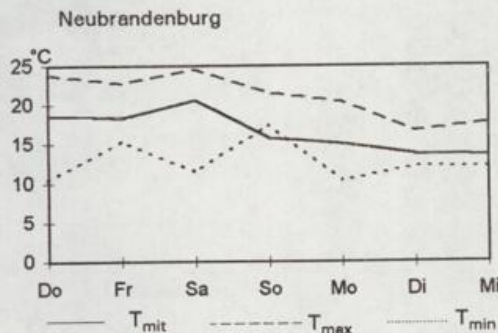
Bei einer **potentiellen Evapotranspiration über Gras**, die im Berichtszeitraum um 25 mm im Süden und im südlichen Ostdeutschland sowie um 18 mm in den anderen Gebieten lag, fiel die klimatische Wasserbilanz häufig positiv aus.

Die **Bodenfeuchten** lagen am Mittwoch unter Gras in der Schicht bis 60 cm Tiefe im Westen, Nordwesten, im äußersten Norden sowie am Alpenrand meist um 60% nutzbarer Feldkapazität (nFK), unter Hackfrucht um 45% nFK. Im übrigen Deutschland waren es unter Gras Werte um 20% nFK und unter Hackfrucht um 15% nFK, in weiten Teilen des Ostens und in Nordbayern verbreitet nur um 5% nFK. Unter Mais lagen die Werte meist noch um 70% nFK, in den Trockengebieten um 35% nFK.

Die Entwicklung der Kulturen machte weitere Fortschritte. Mais begann in den klimatologisch begünstigten Gebieten mit dem Fahnenschieben. Zucker- und Futterrüben sind nach dem Bestandsschluss im Dickenwachstum. Sommergetreide und Winterweizen erreichten häufig die Milchreife, Winterroggen die Teigreife. Wintergerste war allgemein gelbreif, stellenweise auch schon vollreif. Der Mähdrusch hat erst vereinzelt begonnen. Auch Wintererbsen reifte ab. Bei Spätkartoffeln wurde die Blüte beobachtet, mittelfrühe Sorten sind im Dickenwachstum. Die Rodung von frühen Sorten ist weiter im Gange. Die feucht-warme Witterung begünstigte die Ausbreitung der Krautfäule, so daß Bekämpfungsmaßnahmen unumgänglich waren.

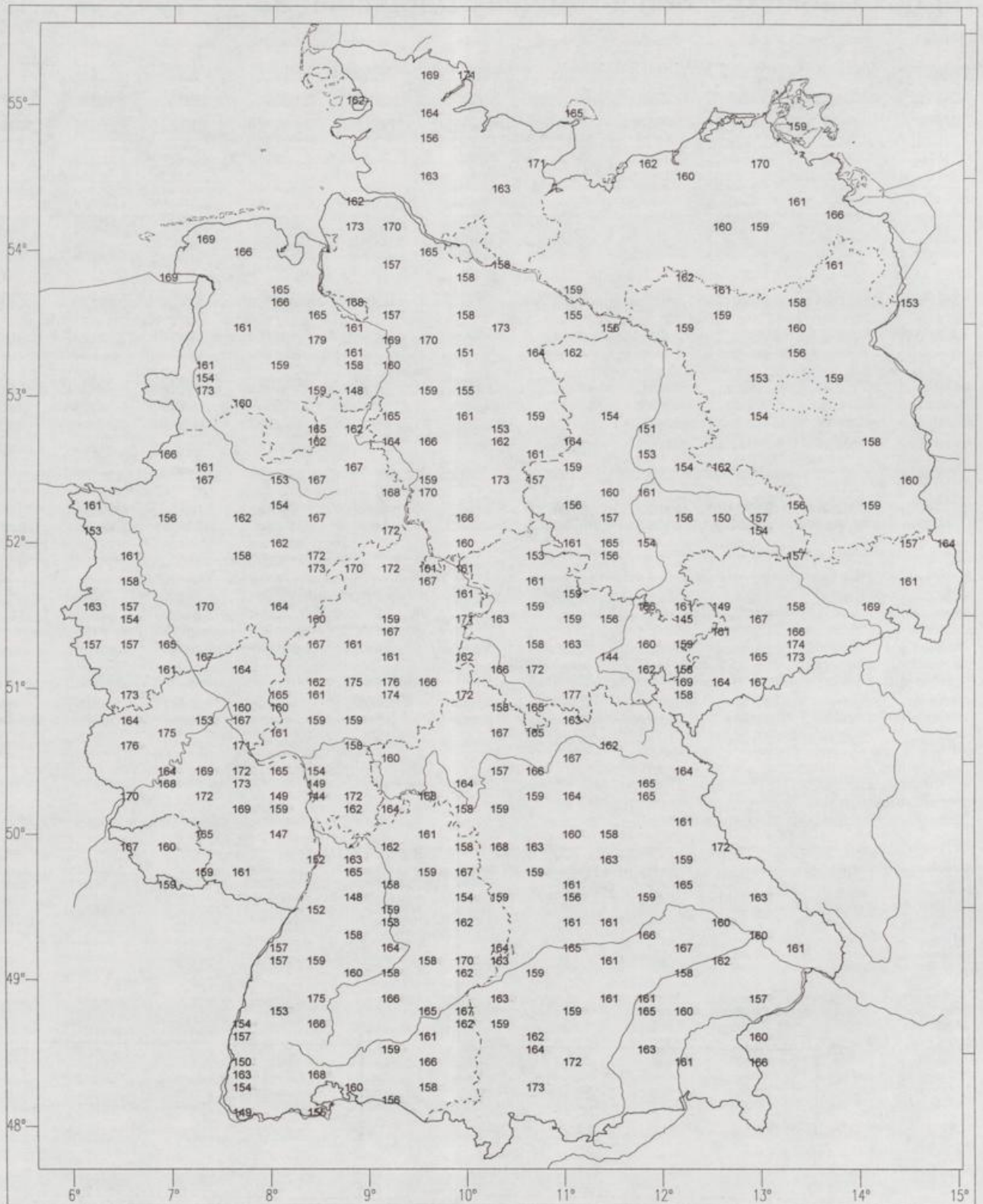
Auf den Grünlandflächen wurde im Süden noch der zweite Grärschnitt zur Silagegewinnung vorgenommen, sonst ist der Nachwuchs der Gräser zu verzeichnen. Nach Süßkirschen werden nun auch Sauerkirschen geerntet. Ebenso sind Himbeeren und Johannisbeeren reif. In den Weinanbaugebieten waren die Beeren im Wachstum, stellenweise wurde das Gipfeln der Reben beobachtet.

Der Rückgang der Lufttemperaturen im Berichtszeitraum wird durch die graphische Darstellung des Temperaturverlaufes an den Stationen GEISENHEIM und NEUBRANDENBURG dokumentiert.

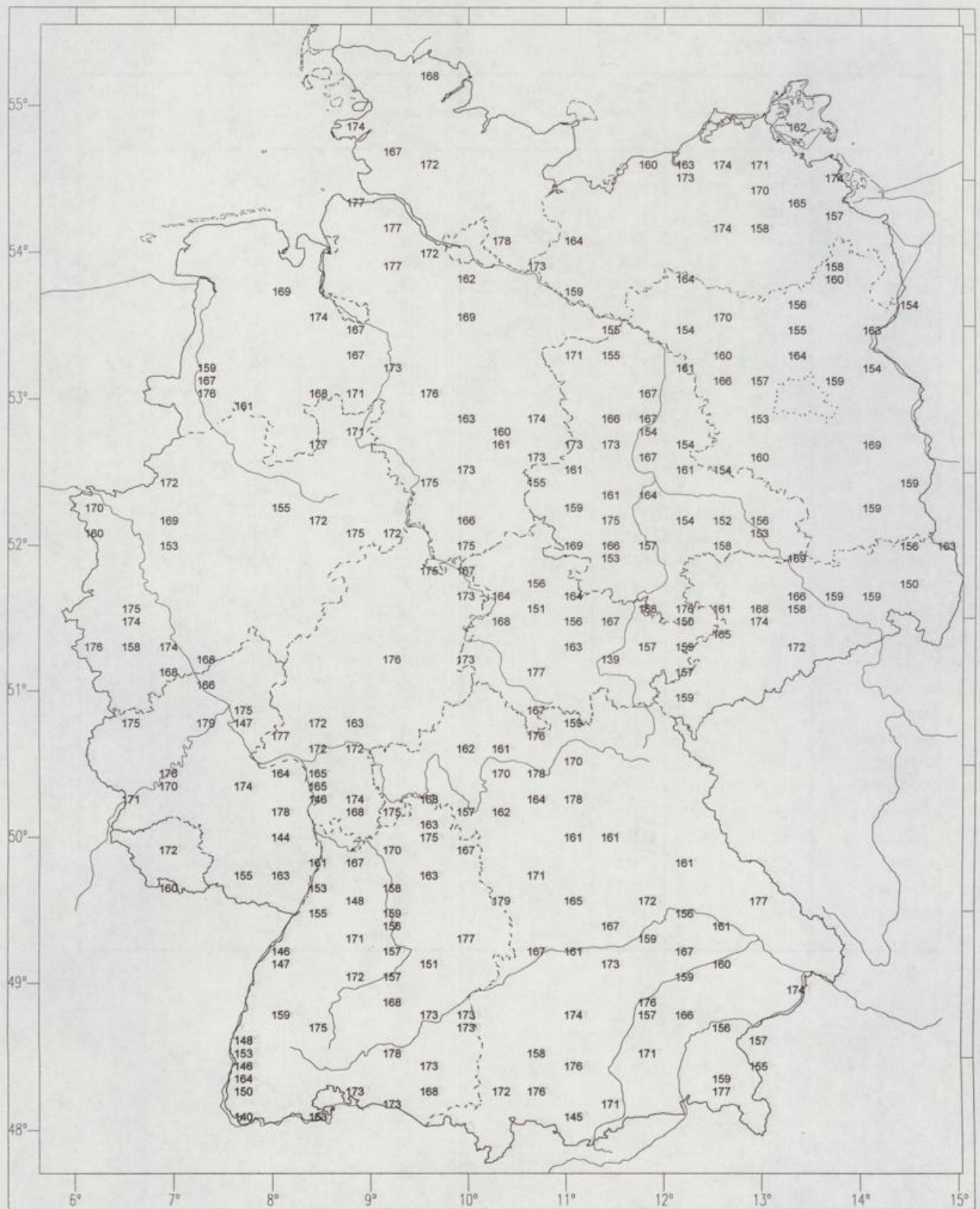


### Ausblick:

Vom Montag (6.7.) bis einschließlich Donnerstag (9.7.) wechseln Wolkenauflockerungen mit stärkerer Bewölkung, zeitweise treten Niederschläge auf. bei Tageshöchsttemperaturen um 18°C bleibt es kühl.



Hafer  
 Beginn des Rispenschiebens  
 160. Tag = 9. Juni



Süsskirsche  
 Beginn der Pflückreife  
 170. Tag = 19. Juni

Witterungsdaten der Woche vom 25.06. bis 01.07. 1998  
 und Abweichungen von den vieljährigen Werten ( mindestens 15 Jahre aus der Periode 1951- 1980 ).  
 \* bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.

|                 | Sonnenschein  |              | Global-<br>strahlung<br>J/qcm | Lufttemperatur |             | Niederschlag |            | Verdunstung |            | Wasser-<br>bilanz<br>mm |
|-----------------|---------------|--------------|-------------------------------|----------------|-------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------------------|
|                 | Summe<br>Std. | Abw.<br>Std. |                               | Mittel<br>° C  | Abw.<br>° K | Summe<br>mm  | Abw.<br>mm | Summe<br>mm | Abw.<br>mm |                         |
| Schleswig       | 36,2          | -18,0        | 12249                         | 16,1           | 0,9         | 46           | 27         | 15          | -1         | 31                      |
| Schwerin        | 43,6          | *            | 12606                         | 16,4           | 0,3         | 33           | *          | 18          | *          | 15                      |
| Bremen          | 39,7          | -7,5         | 13072                         | 16,5           | 0,1         | 30           | 8          | 19          | -1         | 11                      |
| Lüchow          | 39,0          | -13,8        | 12060                         | 16,7           | 0,2         | 31           | 13         | 15          | -6         | 16                      |
| Neubrandenburg  | 48,6          | *            | 13276                         | 16,5           | 0,3         | 16           | *          | 17          | *          | -1                      |
| Lingen          | 29,9          | -13,4        | 10872                         | 16,2           | 0,0         | 18           | -1         | 14          | -6         | 4                       |
| Braunschweig    | 49,2          | 0,1          | 14058                         | 17,2           | 1,1         | 17           | -1         | 21          | 1          | -4                      |
| Magdeburg       | 47,6          | *            | 13306                         | 17,6           | 0,2         | 33           | *          | 23          | *          | 10                      |
| Potsdam         | 47,2          | *            | 12834                         | 17,2           | 0,0         | 17           | 1          | 18          | 15         | -1                      |
| Bocholt         | 29,8          | *            | 10906                         | 16,1           | *           | 25           | *          | 14          | *          | 11                      |
| Bad Lippspringe | 32,0          | -10,0        | 11701                         | 16,6           | 0,7         | 19           | -6         | 22          | 2          | -3                      |
| Halle           | 46,3          | -1,3         | 14259                         | 18,6           | 1,5         | 18           | 2          | 24          | *          | -6                      |
| Oschatz         | 47,2          | *            | 13352                         | 18,7           | 2,0         | 1            | *          | 26          | *          | -25                     |
| Bonn            | 31,5          | -10,1        | 11224                         | 18,1           | 0,9         | 10           | -5         | 20          | -3         | -10                     |
| Gießen          | 45,1          | -1,0         | 13124                         | 18,2           | 1,2         | 30           | 16         | 30          | 7          | 0                       |
| Bad Hersfeld    | 44,2          | 6,2          | 12974                         | 16,9           | 0,5         | 9            | -11        | 26          | 3          | -17                     |
| Erfurt          | 46,4          | *            | 14459                         | 17,2           | 1,2         | 7            | -8         | 23          | 4          | -16                     |
| Gera            | 39,9          | *            | 12159                         | 18,1           | 2,2         | 5            | *          | 23          | *          | -18                     |
| Trier           | 44,4          | -2,8         | 13072                         | 16,8           | 0,3         | 5            | -12        | 22          | 0          | -17                     |
| Geisenheim      | 36,2          | -12,0        | 12072                         | 18,9           | 1,2         | 13           | 0          | 30          | 5          | -17                     |
| Würzburg        | 36,3          | -12,9        | 12576                         | 18,7           | 1,5         | 1            | -16        | 27          | 4          | -26                     |
| Bamberg         | 35,5          | -5,7         | 11858                         | 18,7           | 1,9         | 2            | -16        | 29          | 5          | -27                     |
| Saarbrücken     | 34,7          | -8,0         | 11789                         | 17,3           | 0,9         | 2            | -19        | 18          | -1         | -16                     |
| Stuttgart       | 39,1          | 33,3         | 12308                         | 18,6           | 1,6         | 52           | 34         | 26          | 6          | 26                      |
| Weißenburg      | 50,6          | 0,0          | 14349                         | 18,9           | 2,9         | 17           | 0          | 29          | 7          | -12                     |
| Regensburg      | 51,4          | 1,2          | 14192                         | 19,3           | 2,5         | 37           | 17         | 29          | 6          | 8                       |
| Freiburg        | 50,1          | -4,0         | 14471                         | 20,5           | 2,1         | 20           | -8         | 32          | 8          | -12                     |
| Stötten         | 53,4          | 5,1          | 14504                         | 15,9           | 1,7         | 17           | -14        | 16          | 2          | 1                       |
| München         | 56,8          | 8,5          | 15036                         | 19,6           | 3,9         | 20           | -6         | 27          | 7          | -7                      |
| Fürstenzell     | 58,5          | 9,2          | 15003                         | 19,6           | 3,1         | 16           | -15        | 23          | 2          | -7                      |

# AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung  
für die Zeit von Donnerstag, den 25.06. bis zum Mittwoch, den 01.07.1998

Es bedeutet bei allen Messungen:     .     kein Niederschlag gefallen  
   0     unbedeutender Niederschlag gefallen (<0,5 mm)  
   \*     keine Daten vorhanden

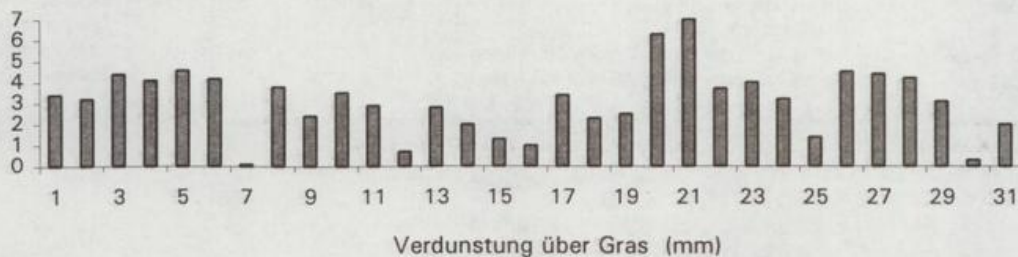
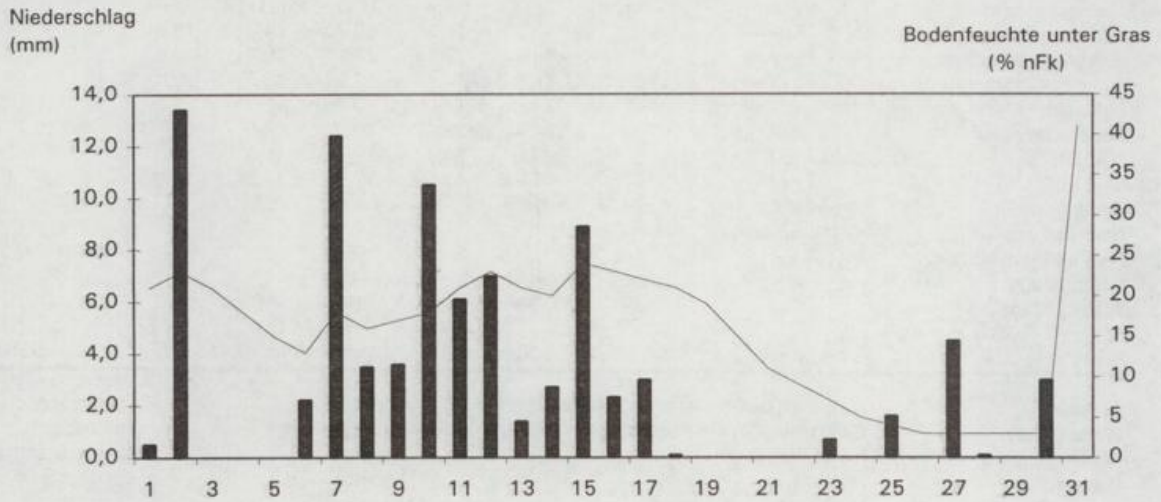
UTC = Universal Time Coordinated (UTC + 1 Stunde entspricht MEZ)  
   (UTC + 2 Stunden entspricht MESZ)

Die Bodenfeuchten unter Gras sind errechnete Werte. Fehlende Originalwerte werden durch Interpolation oder die entsprechenden Daten einer Nachbarstation ersetzt.

Hinweis:     Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise verboten. Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.  
                   Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

## Niederschlag, Bodenfeuchte und Verdunstung im Monat Juni 1998

Station: Bonn



**Schleswig 43 m über NN (lehm. Sand)**

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 6,5  | 11,9 | 3,0  | 5,4  | 4,1  | 0,6  | 4,7  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 2130 | 2537 | 1729 | 1679 | 1732 | 860  | 1582 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 18,7 | 18,0 | 18,3 | 14,9 | 14,4 | 14,0 | 14,1 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 23,6 | 21,2 | 22,9 | 18,4 | 18,4 | 15,7 | 18,0 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | 15,7 | 12,0 | 15,5 | 13,8 | 10,8 | 11,6 | 11,6 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | 15,0 | 11,0 | 14,0 | 14,0 | 10,0 | 11,0 | 11,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe  | ° C       | 23,5 | 22,7 | 22,6 | 19,9 | 18,9 | 17,0 | 19,0 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe  | ° C       | 19,4 | 19,5 | 20,0 | 18,8 | 17,3 | 16,3 | 17,1 |
|                         | 50 cm Tiefe  | ° C       | 16,8 | 17,3 | 17,7 | 17,8 | 16,8 | 16,3 | 16,0 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 52   | 50   | 48   | 52   | 52   | 68   | 66   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 5    | 0    | 9    | 5    | 12   | 13   | 2    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 62   | 52   | 60   | 63   | 69   | 87   | 73   |
| Verdunstung             |              | mm        | 3    | 3    | 3    | 2    | 2    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | 2    | -3   | 6    | 3    | 10   | 12   | 1    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum               | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Silage-/ Heuernte überall im Gange  | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Teigreife                           | normal         | Lagerung           |
| Winterroggen   | Kornbildung                         | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Ende der Blüte                      | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | allgemeines Ahren (Rispen)-schieben | normal         | befriedigend       |
| Hafer          | allgemeines Ahren (Rispen)-schieben | normal         | befriedigend       |
| Mais           | im Längenwachstum                   | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | Schotenbildung                      | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | Beginn der Blüte                    | normal         | befriedigend       |
| Spätkartoffeln | Bestände meist geschlossen          | normal         | befriedigend       |
| Futterrüben    | im Dickenwachstum                   | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum                   | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | allgemeine Fruchtverfärbung         | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum                   | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum                   | normal         | befriedigend       |

**Schwerin 59 m über NN (lehm. Sand)**

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 13,7 | 12,7 | 1,7  | 5,6  | 3,2  | 2,0  | 4,7  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 2801 | 2666 | 1199 | 1717 | 1396 | 1235 | 1592 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 19,2 | 18,2 | 19,7 | 14,4 | 13,8 | 14,8 | 14,5 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 24,8 | 22,0 | 23,1 | 19,0 | 19,6 | 17,9 | 18,0 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | 12,1 | 14,4 | 15,9 | 13,6 | 10,8 | 12,3 | 13,1 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | 9,0  | 14,0 | 12,0 | 12,0 | 10,0 | 12,0 | 13,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe  | ° C       | 24,4 | 23,4 | 19,9 | 19,8 | 19,7 | 18,8 | 19,4 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe  | ° C       | 20,1 | 20,7 | 19,1 | 18,8 | 17,8 | 17,2 | 17,7 |
|                         | 50 cm Tiefe  | ° C       | 16,5 | 17,5 | 17,8 | 17,5 | 16,8 | 16,4 | 16,4 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 54   | 51   | 49   | 52   | 57   | 56   | 54   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 11   | 0    | 8    | 1    | 11   | 2    | 0    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 55   | 48   | 65   | 69   | 69   | 69   | 71   |
| Verdunstung             |              | mm        | 4    | 4    | 3    | 2    | 2    | 2    | 1    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | 7    | -4   | 5    | -1   | 9    | 0    | -1   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                    | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--|----------------|--------------------|
| Grasland       | Silage-/Heuernte wetterbedingt verzögert | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Gelbreife                                | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Milchreife                               | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Kornbildung                              | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | Milchreife                               | normal         | befriedigend       |
| Hafer          | Kornbildung                              | normal         | befriedigend       |
| Mais           | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen   | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | Beginn der Reife                         | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | Ende der Blüte                           | normal         | befriedigend       |
| Spätkartoffeln | Beginn der Blüte                         | normal         | befriedigend       |
| Futterrüben    |  |                |                    |
| Zuckerrüben    | Bestände verdichten sich                 | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | Beginn der Ernte                         | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen   | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen   | normal         | befriedigend       |

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

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 9,9  | 0,2  | 6,2  | 7,7  | 13,0 | 8,1  | 5,0  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 2437 | 1017 | 2096 | 2096 | 2842 | 2047 | 1936 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 23,3 | 19,8 | 21,4 | 19,2 | 20,6 | 20,4 | 18,7 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 31,2 | 22,9 | 28,8 | 24,4 | 25,8 | 27,4 | 25,5 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | 17,3 | 16,8 | 18,4 | 17,9 | 14,3 | 15,5 | 14,8 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | 16,0 | 16,0 | 18,0 | 18,0 | 13,0 | 14,0 | 14,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe  | ° C       | 29,4 | 23,8 | 25,3 | 21,7 | 25,5 | 26,0 | 24,2 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe  | ° C       | 25,4 | 23,2 | 22,9 | 21,4 | 22,3 | 23,3 | 22,4 |
|                         | 50 cm Tiefe  | ° C       | 21,7 | 22,0 | 21,4 | 21,4 | 20,8 | 21,1 | 21,0 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 27   | 30   | 28   | 27   | 24   | 24   | 22   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 1    | 8    | 3    | 0    | .    | 5    | 3    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 35   | 70   | 47   | 56   | 35   | 35   | 55   |
| Verdunstung             |              | mm        | 7    | 2    | 5    | 3    | 6    | 6    | 3    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -6   | 6    | -2   | -3   | -6   | -1   | 0    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum   | Verlauf/Ertrag         | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-------------------------|------------------------|--------------------|
| Grasland       | Beginn der Grummeternte | zeitweise unterbrochen | befriedigend       |
| Wintergerste   | Beginn der Ernte        | zeitweise unterbrochen | befriedigend       |
| Winterroggen   | Teigreife               | normal                 | befriedigend       |
| Winterweizen   | Teigreife               | normal                 | befriedigend       |
| Sommergerste   | Milchreife              | normal                 | befriedigend       |
| Hafer          | Kornbildung             | normal                 | befriedigend       |
| Mais           | im Längenwachstum       | normal                 | befriedigend       |
| Winterraps     | nicht angebaut          |                        |                    |
| Frühkartoffeln | Roden überall im Gange  | normal                 | befriedigend       |
| Spätkartoffeln | Vollblüte               | normal                 | befriedigend       |
| Futterrüben    | im Dickenwachstum       | normal                 | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum       | normal                 | befriedigend       |
| Süßkirschen    | Ernte überall im Gange  | zeitweise unterbrochen | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum       | normal                 | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum       | normal                 | befriedigend       |
| Reben          | Beeren im Wachstum      | normal                 | befriedigend       |

**Stötten** 734 m über NN (sand. Lehm)

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 11,4 | 1,4  | 9,8  | 3,9  | 13,5 | 9,6  | 3,8  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 2615 | 1186 | 2384 | 1540 | 2907 | 2350 | 1522 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 18,3 | 16,2 | 16,7 | 14,2 | 15,6 | 16,2 | 14,2 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 25,6 | 20,9 | 23,1 | 18,3 | 19,8 | 21,8 | 19,2 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | 13,9 | 13,6 | 14,4 | 12,2 | 10,6 | 13,8 | 11,6 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | 12,0 | 13,0 | 12,0 | 12,0 | 8,0  | 8,0  | 9,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe  | ° C       | 22,1 | 20,2 | 20,5 | 18,5 | 20,7 | 21,7 | 20,7 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe  | ° C       | 19,2 | 18,9 | 18,5 | 18,0 | 18,1 | 18,9 | 18,7 |
|                         | 50 cm Tiefe  | ° C       | 17,2 | 17,5 | 17,2 | 17,3 | 17,0 | 17,3 | 17,5 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 70   | 72   | 74   | 72   | 68   | 65   | 63   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 2    | 6    | 9    | 0    | .    | 0    | 0    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 49   | 91   | 65   | 76   | 57   | 62   | 80   |
| Verdunstung             |              | mm        | 4    | 1    | 3    | 1    | 3    | 3    | 1    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -2   | 5    | 6    | -1   | -3   | -3   | -1   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Teigreife                            | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Kornbildung                          | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Kornbildung                          | beschleunigt   | befriedigend       |
| Sommergerste   | Kornbildung                          | normal         | befriedigend       |
| Hafer          | Ende der Blüte                       | normal         | befriedigend       |
| Mais           | im Längenwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | Beginn der Reife                     | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                       |                |                    |
| Spätkartoffeln | Bestände verdichten sich             | normal         | befriedigend       |
| Futterrüben    | nicht angebaut                       |                |                    |
| Zuckerrüben    | nicht angebaut                       |                |                    |
| Süßkirschen    | nicht angebaut                       |                |                    |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum                    | normal         | befriedigend       |

**München** 477 m über NN (Lehm)

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 12,8 | 4,6  | 10,2 | 1,9  | 10,8 | 10,6 | 5,9  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 2824 | 1648 | 2448 | 1258 | 2532 | 2500 | 1826 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | °C        | 21,9 | 19,9 | 21,4 | 17,7 | 18,9 | 19,2 | 18,0 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | °C        | 26,7 | 24,3 | 27,1 | 21,4 | 23,2 | 25,3 | 23,0 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | °C        | 10,1 | 17,0 | 14,3 | 15,1 | 13,1 | 11,1 | 11,4 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | °C        | 8,0  | 17,0 | 13,0 | 13,0 | 11,0 | 9,0  | 10,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe  | °C        | 24,7 | 23,3 | 24,0 | 21,5 | 23,1 | 23,5 | 22,7 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe  | °C        | 20,5 | 21,1 | 20,8 | 20,7 | 20,2 | 20,8 | 20,8 |
|                         | 50 cm Tiefe  | °C        | 18,6 | 19,3 | 19,3 | 19,7 | 19,1 | 19,3 | 19,5 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 22   | 22   | 20   | 20   | 18   | 17   | 16   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 4    | 3    | 3    | 0    | .    | 0    | 10   |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 43   | 61   | 47   | 67   | 48   | 44   | 56   |
| Verdunstung             |              | mm        | 5    | 3    | 5    | 2    | 4    | 5    | 3    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -1   | 0    | -2   | -2   | -4   | -5   | 7    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum    | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Beginn der Grummeternte  | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Vollreife                | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Milchreife               | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Milchreife               | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | nicht angebaut           |                |                    |
| Hafer          | Kornbildung              | normal         | befriedigend       |
| Mais           | im Längenwachstum        | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | Beginn der Reife         | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut           |                |                    |
| Spätkartoffeln | Vollblüte                | normal         | befriedigend       |
| Futtermüben    | nicht angebaut           |                |                    |
| Zuckerrüben    | Bestände verdichten sich | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | Beginn der Ernte         | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum        | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum        | normal         | befriedigend       |

*Phänologische Beobachtungen zu München aus dem Gebiet Weihenstephan*

**Fürstzell** 476 m über NN (lehm. Sand)

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 14,6 | 7,6  | 8,7  | 1,4  | 9,9  | 10,1 | 6,2  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 2965 | 2076 | 2415 | 1018 | 2136 | 2427 | 1966 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | °C        | 21,6 | 20,4 | 21,2 | 17,2 | 19,0 | 18,7 | 18,8 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | °C        | 25,9 | 26,6 | 26,1 | 20,5 | 23,3 | 24,4 | 22,7 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | °C        | 12,4 | 16,3 | 16,2 | 15,9 | 13,3 | 13,2 | 13,5 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | °C        | 11,0 | 15,0 | 14,0 | 15,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe  | °C        | 22,6 | 23,7 | 24,0 | 21,5 | 21,5 | 22,3 | 22,1 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe  | °C        | 19,8 | 21,0 | 21,5 | 21,3 | 20,2 | 20,4 | 20,7 |
|                         | 50 cm Tiefe  | °C        | 18,2 | 19,0 | 19,6 | 20,1 | 19,5 | 19,4 | 19,6 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 37   | 35   | 33   | 34   | 32   | 30   | 28   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | .    | 0    | 7    | 1    | .    | 1    | 7    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 50   | 50   | 57   | 90   | 53   | 49   | 70   |
| Verdunstung             |              | mm        | 4    | 5    | 4    | 1    | 3    | 4    | 2    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -4   | -5   | 3    | 0    | -3   | -3   | 5    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Vollreife                            | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Teigreife                            | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Milchreife                           | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | Milchreife                           | normal         | befriedigend       |
| Hafer          | Kornbildung                          | normal         | befriedigend       |
| Mais           | im Längenwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | Beginn der Reife                     | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                       |                |                    |
| Spätkartoffeln | Vollblüte                            | normal         | befriedigend       |
| Futtermüben    | im Dickenwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | Ernte überall im Gange               | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum                    | normal         | befriedigend       |

| Braunschweig            |              | 81 m über NN (lehm. Sand) |           | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|---------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tag der Messung         |              |                           | Stunden   | 10,8 | 13,6 | 7,4  | 5,0  | 6,6  | 0,8  | 5,0  |
| Sonnenscheindauer       |              |                           | Joule/qcm | 2656 | 2827 | 2139 | 1787 | 1948 | 805  | 1896 |
| Globalstrahlung         |              |                           |           |      |      |      |      |      |      |      |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C                       |           | 19,8 | 19,4 | 19,8 | 15,2 | 16,8 | 14,6 | 15,1 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C                       |           | 26,9 | 23,5 | 24,3 | 19,9 | 20,7 | 16,9 | 18,9 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C                       |           | 14,5 | 13,7 | 15,5 | 14,4 | 11,8 | 13,2 | 12,6 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C                       |           | 13,0 | 12,0 | 14,0 | 14,0 | 10,0 | 13,0 | 12,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe  | ° C                       |           | 24,8 | 25,0 | 25,9 | 20,9 | 23,3 | 18,1 | 19,6 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe  | ° C                       |           | 20,9 | 21,4 | 22,3 | 20,0 | 20,0 | 18,0 | 18,2 |
|                         | 50 cm Tiefe  | ° C                       |           | 17,0 | 18,0 | 18,5 | 18,9 | 18,0 | 18,0 | 17,4 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK                     |           | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 7    | 4    |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm                        |           | 2    | 0    | 5    | 0    | 1    | 8    | 1    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %                         |           | 58   | 44   | 52   | 51   | 56   | 87   | 59   |
| Verdunstung             |              | mm                        |           | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    | 1    | 2    |
| Wasserbilanz            |              | mm                        |           | -2   | -4   | 1    | -3   | -2   | 7    | -1   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schaden |
|----------------|--------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Vollreife                            | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Teigreife                            | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Milchreife                           | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | Teigreife                            | normal         | befriedigend       |
| Hafer          | Milchreife                           | normal         | befriedigend       |
| Mais           | Beginn des Rispschiebens             | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | Beginn der Reife                     | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | Beginn des Rodens                    | normal         | befriedigend       |
| Spätkartoffeln | Vollblüte                            | normal         | befriedigend       |
| Futtermüben    | im Dickenwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | Ernte meist beendet                  | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum                    | normal         | befriedigend       |

| Magdeburg               |              | 81 m über NN (hum. Löß) |           | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tag der Messung         |              |                         | Stunden   | 8,4  | 13,2 | 6,3  | 8,8  | 4,8  | 0,2  | 5,9  |
| Sonnenscheindauer       |              |                         | Joule/qcm | 2123 | 2776 | 1834 | 2173 | 1627 | 1000 | 1773 |
| Globalstrahlung         |              |                         |           |      |      |      |      |      |      |      |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C                     |           | 19,2 | 19,9 | 20,4 | 16,4 | 17,0 | 14,8 | 15,2 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C                     |           | 25,9 | 23,9 | 25,6 | 21,1 | 21,5 | 17,0 | 20,2 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C                     |           | 15,5 | 15,1 | 15,3 | 15,1 | 12,3 | 12,9 | 13,5 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C                     |           | 15,0 | 14,0 | 13,0 | 14,0 | 11,0 | 13,0 | 13,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe  | ° C                     |           | 23,1 | 23,1 | 22,6 | 20,5 | *    | 18,9 | 18,5 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe  | ° C                     |           | 19,2 | 20,5 | 20,1 | 19,5 | *    | 18,2 | 17,6 |
|                         | 50 cm Tiefe  | ° C                     |           | 17,4 | 17,9 | 18,1 | 18,2 | *    | 17,6 | 17,3 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK                   |           | 17   | 13   | 11   | 9    | 7    | 7    | 5    |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm                      |           | 25   | 0    | 4    | 0    | 3    | 1    | 0    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %                       |           | 54   | 46   | 49   | 47   | 55   | 84   | 58   |
| Verdunstung             |              | mm                      |           | 4    | 4    | 5    | 4    | 3    | 1    | 2    |
| Wasserbilanz            |              | mm                      |           | 21   | -4   | -1   | -4   | 0    | 0    | -2   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schaden |
|----------------|--------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Gelbreife                            | beschleunigt   | befriedigend       |
| Winterroggen   | nicht angebaut                       |                |                    |
| Winterweizen   | Kornbildung                          | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | Kornbildung                          | normal         | befriedigend       |
| Hafer          | nicht angebaut                       |                |                    |
| Mais           | im Längenwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | Beginn der Reife                     | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | im Dickenwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Spätkartoffeln | Beginn der Blüte                     | normal         | befriedigend       |
| Futtermüben    | im Dickenwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | Ernte überall im Gange               | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum                    | normal         | befriedigend       |

| Potsdam                 |  | 81 m über NN (Sand) |              | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--|---------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tag der Messung         |  | Stunden             |              | 8,1  | 10,4 | 4,7  | 8,1  | 8,0  | 1,2  | 6,7  |
| Sonnenscheindauer       |  | Joule/qcm           |              | 2248 | 2210 | 1628 | 2044 | 2013 | 871  | 1820 |
| Globalstrahlung         |  | ° C                 | (2 m)        | 18,6 | 18,4 | 19,9 | 17,0 | 17,5 | 13,8 | 15,0 |
| Lufttemp. - Tagesmittel |  | ° C                 | (2 m)        | 24,7 | 23,9 | 25,2 | 22,6 | 23,1 | 19,0 | 20,4 |
| Lufttemp. - Maximum     |  | ° C                 | (2 m)        | 13,3 | 16,1 | 15,1 | 17,0 | 11,9 | 12,8 | 12,6 |
| Lufttemp. - Minimum     |  | ° C                 | (5 cm)       | 12,0 | 16,0 | 13,0 | 16,0 | 11,0 | 13,0 | 12,0 |
| Bodentemperatur         |  | ° C                 | 10 cm Tiefe  | 28,9 | 29,6 | 28,2 | 29,4 | 27,9 | 20,6 | 25,3 |
| (14 UTC)                |  | ° C                 | 20 cm Tiefe  | 21,8 | 24,3 | 23,9 | 24,1 | 23,9 | 21,0 | 20,9 |
|                         |  | ° C                 | 50 cm Tiefe  | 19,1 | 20,6 | 21,0 | 21,3 | 21,4 | 21,3 | 19,8 |
| Bodenfeuchte            |  | % nFK               | (unter Gras) | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    | 7    | 5    |
| Niederschlag            |  | mm                  | (24 Stunden) | 5    | .    | 1    | 0    | 3    | 8    | 0    |
| Relative Luftfeuchte    |  | %                   | 14 UTC       | 59   | 50   | 87   | 48   | 46   | 96   | 67   |
| Verdunstung             |  | mm                  |              | 3    | 4    | 1    | 4    | 4    | 0    | 2    |
| Wasserbilanz            |  | mm                  |              | 2    | -4   | 0    | -4   | -1   | 8    | -2   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte | beschleunigt   | befriedigend       |
| Wintergerste   | Teigreife                            | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Teigreife                            | beschleunigt   | befriedigend       |
| Winterweizen   | Milchreife                           | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | meist abgeblüht                      | normal         | befriedigend       |
| Hafer          | meist abgeblüht                      | normal         | befriedigend       |
| Mais           | im Längenwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | Schnittreife                         | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | Roden überall im Gange               | normal         | befriedigend       |
| Spätkartoffeln | im Dickenwachstum                    | beschleunigt   | befriedigend       |
| Futtermüben    | im Dickenwachstum                    | beschleunigt   | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum                    | beschleunigt   | befriedigend       |
| Süßkirschen    | Beginn der Pflückreife               | beschleunigt   | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum                    | normal         | befriedigend       |

| Bocholt                 |  | 21 m über NN (lehm. Sand) |              | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--|---------------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tag der Messung         |  | Stunden                   |              | 5,5  | 5,7  | 4,4  | 5,3  | 1,5  | 0,2  | 7,2  |
| Sonnenscheindauer       |  | Joule/qcm                 |              | 1732 | 1758 | 1579 | 1701 | 1180 | 1001 | 1955 |
| Globalstrahlung         |  | ° C                       | (2 m)        | 17,8 | 17,9 | 18,3 | 15,3 | 14,7 | 13,7 | 15,2 |
| Lufttemp. - Tagesmittel |  | ° C                       | (2 m)        | 27,4 | 22,9 | 24,1 | 20,5 | 20,3 | 16,6 | 19,7 |
| Lufttemp. - Maximum     |  | ° C                       | (2 m)        | 17,2 | 10,9 | 11,6 | 12,6 | 11,8 | 12,8 | 12,2 |
| Lufttemp. - Minimum     |  | ° C                       | (5 cm)       | 17,0 | 8,0  | 10,0 | 12,0 | 11,0 | 13,0 | 10,0 |
| Bodentemperatur         |  | ° C                       | 10 cm Tiefe  | 22,4 | 21,6 | 21,8 | 19,4 | 18,6 | 16,9 | 19,0 |
| (14 UTC)                |  | ° C                       | 20 cm Tiefe  | 21,0 | 19,5 | 19,4 | 18,5 | 17,7 | 16,6 | 17,5 |
|                         |  | ° C                       | 50 cm Tiefe  | 18,2 | 18,0 | 17,8 | 17,9 | 17,4 | 16,9 | 16,5 |
| Bodenfeuchte            |  | % nFK                     | (unter Gras) | 50   | 48   | 47   | 45   | 48   | 48   | 47   |
| Niederschlag            |  | mm                        | (24 Stunden) | 6    | 0    | 5    | 1    | 10   | 3    | 0    |
| Relative Luftfeuchte    |  | %                         | 14 UTC       | 82   | 54   | 49   | 63   | 65   | 91   | 68   |
| Verdunstung             |  | mm                        |              | 1    | 3    | 4    | 2    | 2    | 0    | 2    |
| Wasserbilanz            |  | mm                        |              | 5    | -3   | 1    | -1   | 8    | 3    | -2   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum               | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Grummeterte wetterbedingt verzögert | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Gelbreife                           | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Teigreife                           | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Milchreife                          | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | Teigreife                           | normal         | befriedigend       |
| Hafer          | Teigreife                           | normal         | befriedigend       |
| Mais           | im Längenwachstum                   | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | Beginn der Reife                    | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | Beginn des Rodens                   | normal         | befriedigend       |
| Spätkartoffeln | Vollblüte                           | normal         | befriedigend       |
| Futtermüben    | Bestände verdichten sich            | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | Bestände verdichten sich            | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | Ernte überall im Gange              | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum                   | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum                   | normal         | befriedigend       |

**Trier** 265 m über NN (lehm. Sand)

| Tag der Messung         |                    | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       | Stunden            | 8,2  | 6,8  | 4,1  | 12,2 | 5,6  | 1,8  | 5,7  |
| Globalstrahlung         | Joule/qcm          | 2138 | 1669 | 1757 | 2312 | 1778 | 1381 | 2037 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m) °C           | 16,7 | 17,2 | 18,6 | 15,8 | 16,2 | 16,2 | 17,0 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m) °C           | 26,1 | 22,8 | 23,6 | 20,9 | 22,2 | 19,2 | 21,6 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m) °C           | 16,4 | 11,5 | 13,1 | 12,1 | 11,7 | 11,6 | 13,4 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm) °C          | 14,0 | 10,0 | 12,0 | 11,0 | 10,0 | 10,0 | 13,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe °C     | 24,2 | 21,0 | 22,2 | 22,0 | 22,3 | 20,7 | 23,3 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe °C     | 21,7 | 19,7 | 19,9 | 19,3 | 19,6 | 19,3 | 20,1 |
|                         | 50 cm Tiefe °C     | 19,2 | 18,4 | 18,1 | 18,1 | 18,0 | 18,0 | 17,8 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) % nFK | 42   | 41   | 39   | 37   | 35   | 34   | 32   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) mm    | 1    | 0    | 1    | .    | 0    | 3    | 0    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC %           | 90   | 52   | 46   | 36   | 46   | 62   | 42   |
| Verdunstung             | mm                 | 1    | 3    | 4    | 4    | 4    | 2    | 4    |
| Wasserbilanz            | mm                 | 0    | -3   | -3   | -4   | -4   | 1    | -4   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                 | Verlauf/Ertrag       | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---------------------------------------|----------------------|--------------------|
| Grasland       | Ertrag der Silage-/ Heuernte          | überdurchschnittlich |                    |
| Wintergerste   | Gelbreife                             | normal               | befriedigend       |
| Winterroggen   | Teigreife                             | normal               | befriedigend       |
| Winterweizen   | Kornbildung                           | normal               | befriedigend       |
| Sommergerste   | Ende des Ahren (Rispen)-schiebens     | normal               | befriedigend       |
| Hafer          | Ahren (Rispen)-schieben meist beendet | normal               | befriedigend       |
| Mais           | im Längenwachstum                     | beschleunigt         | befriedigend       |
| Winterraps     | nicht angebaut                        |                      |                    |
| Frühkartoffeln | Vollblüte                             | normal               | befriedigend       |
| Spätkartoffeln | Bestände schließen sich (Beginn)      | normal               | befriedigend       |
| Futterrüben    | Reihen meist geschlossen              | normal               | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | nicht angebaut                        |                      |                    |
| Süßkirschen    | Ernte überall im Gange                | normal               | schlecht           |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum                     | normal               | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum                     | normal               | befriedigend       |
| Reben          | Beeren im Wachstum                    | beschleunigt         | befriedigend       |

**Geisenheim** 118 m über NN (Löß)

| Tag der Messung         |                    | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       | Stunden            | 9,1  | 4,7  | 5,2  | 10,6 | 1,3  | 3,7  | 1,6  |
| Globalstrahlung         | Joule/qcm          | 2142 | 1833 | 1812 | 2462 | 1225 | 1398 | 1200 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m) °C           | 21,5 | 20,5 | 20,4 | 17,6 | 17,1 | 18,1 | 17,0 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m) °C           | 29,8 | 24,3 | 25,2 | 22,4 | 22,3 | 22,1 | 20,5 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m) °C           | 14,8 | 14,7 | 16,7 | 14,3 | 11,9 | 12,2 | 14,8 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm) °C          | 13,0 | 13,0 | 15,0 | 12,0 | 10,0 | 9,0  | 14,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe °C     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe °C     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    |
|                         | 50 cm Tiefe °C     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) % nFK | 21   | 19   | 18   | 17   | 16   | 16   | 15   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) mm    | 8    | .    | 0    | .    | .    | 4    | 1    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC %           | 37   | 44   | 42   | 39   | 51   | 53   | 65   |
| Verdunstung             | mm                 | 7    | 5    | 5    | 5    | 3    | 3    | 2    |
| Wasserbilanz            | mm                 | 1    | -5   | -5   | -5   | -3   | 1    | -1   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Gelbreife                            | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Kornbildung                          | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Milchreife                           | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | nicht angebaut                       |                |                    |
| Hafer          | Milchreife                           | normal         | befriedigend       |
| Mais           | nicht angebaut                       |                |                    |
| Winterraps     | nicht angebaut                       |                |                    |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                       |                |                    |
| Spätkartoffeln | nicht angebaut                       |                |                    |
| Futterrüben    | nicht angebaut                       |                |                    |
| Zuckerrüben    | nicht angebaut                       |                |                    |
| Süßkirschen    | Ende der Ernte                       | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Reben          | Beeren im Wachstum                   | normal         | befriedigend       |

| Würzburg                |              | 268 m über NN | (Lehm) |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|--------------|---------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tag der Messung         |              |               |        | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden       |        | 12,0 | 2,4  | 5,7  | 5,5  | 6,3  | 4,4  | 0,0  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm     |        | 2816 | 1425 | 1820 | 1978 | 1929 | 1798 | 810  |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C           |        | 21,4 | 19,2 | 20,2 | 17,8 | 18,0 | 18,6 | 15,6 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C           |        | 29,3 | 23,1 | 26,1 | 22,2 | 22,5 | 23,5 | 17,6 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C           |        | 13,4 | 16,9 | 16,3 | 15,4 | 12,1 | 11,6 | 13,7 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C           |        | 11,0 | 16,0 | 15,0 | 15,0 | 10,0 | 10,0 | 12,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe  | ° C           |        | 30,9 | 26,3 | 26,7 | 24,9 | 24,2 | 25,4 | 19,5 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe  | ° C           |        | 25,8 | 24,0 | 23,9 | 22,9 | 22,4 | 23,1 | 19,9 |
|                         | 50 cm Tiefe  | ° C           |        | 20,5 | 21,2 | 21,0 | 21,0 | 20,6 | 20,4 | 20,3 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK         |        | 15   | 15   | 15   | 15   | 14   | 14   | 14   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm            |        | 0    | 0    | 1    | 0    | .    | 0    | 0    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %             |        | 39   | 64   | 52   | 42   | 44   | 48   | 80   |
| Verdunstung             |              | mm            |        | 7    | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 1    |
| Wasserbilanz            |              | mm            |        | -7   | -3   | -3   | -4   | -4   | -4   | -1   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum    | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schaden |
|----------------|--------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | nicht vorhanden          |                |                    |
| Wintergerste   | Beginn der Ernte         | beschleunigt   | Trockenschäden     |
| Winterroggen   | Teigreife                | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Kornbildung              | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | Kornbildung              | normal         | befriedigend       |
| Hafer          | Kornbildung              | normal         | befriedigend       |
| Mais           | im Längenwachstum        | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | Beginn der Reife         | beschleunigt   | Trockenschäden     |
| Frühkartoffeln | im Dickenwachstum        | normal         | befriedigend       |
| Spätkartoffeln | Vollblüte                | normal         | befriedigend       |
| Futterrüben    | Bestände verdichten sich | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | Bestände verdichten sich | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | Ernte meist beendet      | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum        | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum        | normal         | befriedigend       |
| Reben          | Beeren im Wachstum       | normal         | befriedigend       |

| Bamberg                 |              | 239 m über NN | (sand. Lehm) |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|--------------|---------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tag der Messung         |              |               |              | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden       |              | 12,3 | 1,3  | 6,4  | 4,5  | 5,9  | 4,8  | 0,3  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm     |              | 2714 | 1166 | 1882 | 1614 | 1809 | 1653 | 1020 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C           |              | 22,4 | 20,0 | 20,2 | 17,8 | 16,0 | 19,6 | 15,0 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C           |              | 29,7 | 23,5 | 26,4 | 22,7 | 22,5 | 25,0 | 18,6 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C           |              | 10,8 | 17,5 | 16,7 | 16,3 | 10,6 | 8,5  | 12,4 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C           |              | 11,0 | 17,0 | 16,0 | 15,0 | 10,0 | 8,0  | 11,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe  | ° C           |              | 28,5 | 24,8 | 26,1 | 26,0 | 24,8 | *    | 21,4 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe  | ° C           |              | 24,3 | 23,4 | 23,7 | 23,7 | 23,2 | *    | 21,4 |
|                         | 50 cm Tiefe  | ° C           |              | 20,7 | 21,8 | 21,5 | 21,6 | 21,5 | *    | 21,1 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK         |              | 5    | 5    | 5    | 4    | 4    | 4    | 4    |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm            |              | 0    | 1    | 1    | 0    | .    | 0    | 0    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %             |              | 38   | 64   | 48   | 46   | 46   | 44   | 81   |
| Verdunstung             |              | mm            |              | 7    | 3    | 5    | 4    | 4    | 5    | 1    |
| Wasserbilanz            |              | mm            |              | -7   | -2   | -4   | -4   | -4   | -5   | -1   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                  | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schaden |
|----------------|--|----------------|--------------------|
| Grasland       | Silage-/ Heuernte überall im Gange     | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Ernte wetterbedingt verzögert          | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Teigreife                              | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Kornbildung                            | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | Vollblüte                              | normal         | befriedigend       |
| Hafer          | Beginn der Blüte                       | normal         | befriedigend       |
| Mais           | Beginn des Rispschiebens               | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | Beginn der Reife                       | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | Ende der Blüte                         | normal         | befriedigend       |
| Spätkartoffeln | Vollblüte                              | normal         | befriedigend       |
| Futterrüben    | Bestände meist geschlossen             | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | Bestände meist geschlossen             | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen |                |                    |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum                      | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum                      | normal         | befriedigend       |

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

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 8,5  | 9,5  | 4,7  | 2,8  | 3,8  | 0,0  | 2,7  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 2144 | 2366 | 1863 | 1505 | 1757 | 725  | 1341 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 19,8 | 19,4 | 19,4 | 14,5 | 15,6 | 14,4 | 13,0 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 27,2 | 23,6 | 23,5 | 18,9 | 19,7 | 15,4 | 18,3 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | 14,9 | 11,2 | 14,1 | 12,1 | 11,0 | 12,3 | 12,4 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | 13,0 | 9,0  | 13,0 | 11,0 | 9,0  | 12,0 | 11,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe  | ° C       | 26,5 | 24,9 | 23,6 | 20,1 | 21,1 | 18,0 | 19,7 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe  | ° C       | 22,3 | 21,5 | 21,0 | 19,0 | 19,0 | 17,6 | 18,2 |
|                         | 50 cm Tiefe  | ° C       | 17,9 | 18,2 | 18,9 | 18,6 | 17,5 | 17,6 | 16,8 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 45   | 40   | 35   | 37   | 34   | 37   | 35   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 4    | .    | 7    | 0    | 3    | 5    | 0    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 44   | 46   | 45   | 59   | 57   | 88   | 64   |
| Verdunstung             |              | mm        | 6    | 4    | 4    | 2    | 3    | 1    | 2    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -2   | -4   | 3    | -2   | 0    | 4    | -2   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Gelbreife                            | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Teigreife                            | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Kornbildung                          | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | Ende der Blüte                       | normal         | befriedigend       |
| Hafer          | Ende der Blüte                       | normal         | befriedigend       |
| Mais           | im Längenwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | Beginn der Reife                     | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                       |                |                    |
| Spätkartoffeln | Beginn der Blüte                     | normal         | befriedigend       |
| Futtermüben    | im Dickenwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | im Fruchtwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum                    | normal         | befriedigend       |

**Halle 96 m über NN (Löß)**

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 9,3  | 8,5  | 6,4  | 9,4  | 5,5  | 1,0  | 6,2  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 2454 | 2309 | 2148 | 2485 | 2000 | 970  | 1893 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 21,0 | 20,5 | 21,9 | 16,6 | 18,1 | 16,2 | 16,2 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 25,9 | 24,1 | 26,2 | 21,8 | 22,1 | 21,1 | 20,8 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | 14,9 | 15,3 | 17,7 | 16,4 | 12,9 | 13,9 | 14,2 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | 14,0 | 14,0 | 17,0 | 14,0 | 10,0 | 13,0 | 13,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe  | ° C       | 26,8 | 24,9 | 27,0 | 24,6 | *    | 20,2 | 22,1 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe  | ° C       | 21,0 | 21,2 | 22,4 | 21,3 | *    | 19,3 | 19,7 |
|                         | 50 cm Tiefe  | ° C       | 18,6 | 19,4 | 19,9 | 20,3 | *    | 19,7 | 19,2 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 25   | 23   | 20   | 18   | 15   | 15   | 13   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 14   | 0    | 1    | 0    | 0    | 3    | 0    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 56   | 46   | 53   | 44   | 45   | 79   | 52   |
| Verdunstung             |              | mm        | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 1    | 3    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | 10   | -4   | -3   | -4   | -4   | 2    | -3   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum      | Verlauf/Ertrag         | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|----------------------------|------------------------|--------------------|
| Grasland       | Grummeternte meist beendet | zeitweise unterbrochen | befriedigend       |
| Wintergerste   | Gelbreife                  | beschleunigt           | Lagerung           |
| Winterroggen   | Teigreife                  | beschleunigt           | befriedigend       |
| Winterweizen   | Kornbildung                | normal                 | befriedigend       |
| Sommergerste   | Kornbildung                | beschleunigt           | Lagerung           |
| Hafer          | Kornbildung                | beschleunigt           | befriedigend       |
| Mais           | im Längenwachstum          | normal                 | befriedigend       |
| Winterraps     | Schnittreife               | normal                 | Lagerung           |
| Frühkartoffeln | im Dickenwachstum          | normal                 | befriedigend       |
| Spätkartoffeln | Vollblüte                  | normal                 | befriedigend       |
| Futtermüben    | im Dickenwachstum          | normal                 | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum          | normal                 | befriedigend       |
| Süßkirschen    | Ernte überall im Gange     | normal                 | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum          | normal                 | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum          | normal                 | befriedigend       |
| Reben          | Beeren im Wachstum         | normal                 | befriedigend       |

**Oschatz** 150 m über NN (Ton m. Löß)

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 8,4  | 1,3  | 7,1  | 11,4 | 7,6  | 4,2  | 7,2  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 2141 | 1160 | 1959 | 2549 | 2024 | 1554 | 1965 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 20,5 | 19,6 | 21,8 | 17,3 | 17,3 | 17,7 | 16,4 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 25,1 | 22,5 | 27,2 | 22,3 | 22,0 | 24,1 | 22,1 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | 15,2 | 16,9 | 17,2 | 17,5 | 10,3 | 13,6 | 13,4 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | 14,0 | 16,0 | 16,0 | 17,0 | 8,0  | 12,0 | 12,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe  | ° C       | *    | *    | *    | *    | 25,9 | 25,8 | 24,2 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe  | ° C       | *    | *    | *    | *    | 22,6 | 22,2 | 21,0 |
|                         | 50 cm Tiefe  | ° C       | *    | *    | *    | *    | 19,3 | 19,2 | 18,9 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 9    | 9    | 9    | 8    | 8    | 8    | 8    |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 60   | 61   | 51   | 44   | 48   | 49   | 60   |
| Verdunstung             |              | mm        | 3    | 3    | 5    | 4    | 4    | 4    | 3    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -3   | -3   | -5   | -4   | -4   | -3   | -3   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Beginn der Ernte                     | beschleunigt   | befriedigend       |
| Winterroggen   | Gelbreife                            | beschleunigt   | befriedigend       |
| Winterweizen   | Teigreife                            | beschleunigt   | befriedigend       |
| Sommergerste   | Kornbildung                          | normal         | befriedigend       |
| Hafer          | Kornbildung                          | normal         | befriedigend       |
| Mais           | im Längenwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | Beginn der Reife                     | beschleunigt   | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | im Dickenwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Spätkartoffeln | im Dickenwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Futtermühen    | im Dickenwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | Ernte meist beendet                  | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Beginn der Fruchtverfärbung          | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | Beginn der Fruchtverfärbung          | normal         | befriedigend       |

**Bonn** 64 m über NN (Löß)

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 4,7  | 5,5  | 2,1  | 10,3 | 4,0  | 0,2  | 4,7  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 1635 | 1745 | 1272 | 2409 | 1533 | 1004 | 1626 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 18,6 | 20,1 | 20,6 | 16,7 | 18,0 | 16,0 | 16,7 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 29,1 | 25,0 | 24,7 | 22,2 | 21,4 | 18,8 | 21,2 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | 16,6 | 13,0 | 13,9 | 11,2 | 14,0 | 14,8 | 11,1 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | 13,0 | 10,0 | 11,0 | 9,0  | 11,0 | 12,0 | 9,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe  | ° C       | 25,6 | 24,9 | 23,6 | 24,2 | *    | 19,8 | 19,8 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe  | ° C       | 24,5 | 23,7 | 22,6 | 23,1 | *    | 18,9 | 18,8 |
|                         | 50 cm Tiefe  | ° C       | 20,1 | 19,3 | 19,3 | 19,1 | *    | 18,9 | 17,8 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 2    | .    | 5    | 0    | .    | 3    | .    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 81   | 44   | 48   | 42   | 53   | 94   | 55   |
| Verdunstung             |              | mm        | 1    | 5    | 4    | 4    | 3    | 0    | 3    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | 1    | -5   | 1    | -4   | -3   | 3    | -3   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum            | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|----------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Silage-/ Heuernte meist beendet  | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Gelbreife                        | normal         | Lagerung           |
| Winterroggen   | Teigreife                        | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Milchreife                       | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | nicht angebaut                   |                |                    |
| Hafer          | Milchreife                       | normal         | befriedigend       |
| Mais           | im Längenwachstum                | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | nicht angebaut                   |                |                    |
| Frühkartoffeln | im Dickenwachstum                | normal         | befriedigend       |
| Spätkartoffeln | Bestände schließen sich (Beginn) | normal         | befriedigend       |
| Futtermühen    | Bestände verdichten sich         | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum                | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | allgemeine Pflückreife           | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum                | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum                | normal         | befriedigend       |
| Reben          | Beeren im Wachstum               | langsam        | befriedigend       |

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

| <b>Gießen</b>           |              | <b>186 m über NN</b> |      | <b>(Lehm)</b> |      |      |      |      |      |
|-------------------------|--------------|----------------------|------|---------------|------|------|------|------|------|
| Tag der Messung         |              | Stunden              | Do   | Fr            | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden              | 10,2 | 6,7           | 5,6  | 8,5  | 2,4  | 2,0  | 9,7  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm            | 2402 | 1914          | 1759 | 2161 | 1312 | 1254 | 2322 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C                  | 20,1 | 19,8          | 20,5 | 16,9 | 17,1 | 15,9 | 17,2 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C                  | 29,8 | 23,8          | 25,3 | 21,9 | 20,7 | 20,9 | 22,7 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C                  | 13,2 | 13,1          | 16,3 | 12,0 | 11,5 | 13,5 | 13,6 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C                  | 11,0 | 12,0          | 16,0 | 11,0 | 10,0 | 12,0 | 12,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe  | ° C                  | 29,0 | 25,0          | 24,2 | 22,6 | 22,1 | 22,4 | 23,6 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe  | ° C                  | 23,1 | 21,9          | 21,5 | 20,6 | 20,1 | 20,4 | 20,1 |
|                         | 50 cm Tiefe  | ° C                  | 19,3 | 19,6          | 19,4 | 19,3 | 18,8 | 18,7 | 18,4 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK                | 55   | 53            | 50   | 48   | 47   | 45   | 44   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm                   | 25   | .             | 3    | .    | .    | 2    | .    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %                    | 34   | 42            | 43   | 45   | 47   | 84   | 48   |
| Verdunstung             |              | mm                   | 7    | 5             | 5    | 4    | 4    | 1    | 4    |
| Wasserbilanz            |              | mm                   | 18   | -5            | -2   | -4   | -4   | 1    | -4   |

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

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Grasland       | Silage-/ Heuernte meist beendet |
| Wintergerste   | Milchreife                      |
| Winterroggen   |                                 |
| Winterweizen   | Kornbildung                     |
| Sommergerste   | Beginn der Blüte                |
| Hafer          | Kornbildung                     |
| Mais           | im Längenwachstum               |
| Winterraps     | Beginn der Reife                |
| Frühkartoffeln |                                 |
| Spätkartoffeln | meist abgeblüht                 |
| Futtermüben    | Bestände meist geschlossen      |
| Zuckerrüben    | Bestände meist geschlossen      |
| Süßkirschen    | im Fruchtwachstum               |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum               |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum               |

| <b>Bad Hersfeld</b>     |              | <b>212 m über NN</b> |      | <b>(Löß)</b> |      |      |      |      |      |
|-------------------------|--------------|----------------------|------|--------------|------|------|------|------|------|
| Tag der Messung         |              | Stunden              | Do   | Fr           | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden              | 8,5  | 7,8          | 7,9  | 8,1  | 3,7  | 1,7  | 6,5  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm            | 2161 | 2062         | 2075 | 2101 | 1490 | 1211 | 1874 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C                  | 19,0 | 19,0         | 19,3 | 14,9 | 16,0 | 15,0 | 15,3 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C                  | 29,1 | 23,6         | 25,0 | 20,9 | 20,4 | 20,3 | 20,6 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C                  | 12,0 | 14,5         | 15,0 | 13,1 | 9,3  | 11,8 | 12,8 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C                  | 9,0  | 14,0         | 13,0 | 12,0 | 7,0  | 10,0 | 11,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe  | ° C                  | 25,7 | 24,7         | 24,9 | 21,0 | 21,1 | 20,4 | 19,8 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe  | ° C                  | 21,4 | 21,7         | 22,0 | 19,9 | 19,6 | 19,4 | 18,6 |
|                         | 50 cm Tiefe  | ° C                  | 18,1 | 18,9         | 19,4 | 19,5 | 18,8 | 18,6 | 18,1 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK                | 7    | 6            | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm                   | 3    | 0            | 2    | 0    | .    | 4    | .    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %                    | 38   | 46           | 46   | 41   | 51   | 86   | 51   |
| Verdunstung             |              | mm                   | 7    | 4            | 4    | 4    | 3    | 1    | 3    |
| Wasserbilanz            |              | mm                   | -4   | -4           | -2   | -4   | -3   | 3    | -3   |

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

|                |                                     |        |              |
|----------------|-------------------------------------|--------|--------------|
| Grasland       | Grummeterte überall im Gange        | normal | befriedigend |
| Wintergerste   | Vollreife                           | normal | befriedigend |
| Winterroggen   | Teigreife                           | normal | befriedigend |
| Winterweizen   | Milchreife                          | normal | befriedigend |
| Sommergerste   | Vollblüte                           | normal | befriedigend |
| Hafer          | nicht angebaut                      |        |              |
| Mais           | im Längenwachstum                   | normal | befriedigend |
| Winterraps     | Beginn der Reife                    | normal | befriedigend |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                      |        |              |
| Spätkartoffeln | Bestände schließen sich (allgemein) | normal | befriedigend |
| Futtermüben    | nicht angebaut                      |        |              |
| Zuckerrüben    | Bestände verdichten sich            | normal | befriedigend |
| Süßkirschen    | Beginn der Pflückreife              | normal | befriedigend |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum                   | normal | befriedigend |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum                   | normal | befriedigend |

| Erfurt                  |              | 312 m über NN | (Ton)     | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|---------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tag der Messung         |              |               | Stunden   | 12,0 | 4,9  | 8,8  | 8,4  | 4,6  | 1,6  | 6,1  |
| Sonnenscheindauer       |              |               | Stunden   | 12,0 | 4,9  | 8,8  | 8,4  | 4,6  | 1,6  | 6,1  |
| Globalstrahlung         |              |               | Joule/qcm | 2778 | 1961 | 2312 | 2308 | 1969 | 1127 | 2004 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        |               | ° C       | 19,6 | 18,4 | 20,5 | 15,6 | 16,5 | 15,5 | 14,0 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        |               | ° C       | 28,0 | 22,7 | 25,1 | 20,5 | 21,1 | 21,4 | 20,0 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        |               | ° C       | 12,3 | 13,6 | 15,7 | 14,6 | 10,2 | 12,6 | 12,6 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       |               | ° C       | 9,0  | 13,0 | 14,0 | 14,0 | 7,0  | 10,0 | 11,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe  |               | ° C       | 26,7 | 24,5 | 25,2 | 21,2 | 20,7 | 20,8 | 20,1 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe  |               | ° C       | 19,1 | 20,3 | 20,7 | 20,0 | 18,8 | 18,6 | 17,8 |
|                         | 50 cm Tiefe  |               | ° C       | 16,4 | 16,9 | 17,3 | 17,6 | 17,6 | 17,4 | 17,1 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) |               | % nFK     | 10   | 10   | 10   | 10   | 9    | 11   | 10   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) |               | mm        | 0    | 0    | 3    | 0    | .    | 4    | .    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       |               | %         | 48   | 51   | 50   | 49   | 50   | 68   | 63   |
| Verdunstung             |              |               | mm        | 5    | 4    | 4    | 3    | 3    | 2    | 2    |
| Wasserbilanz            |              |               | mm        | -5   | -4   | -1   | -3   | -3   | 2    | -2   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                | Verlauf/Ertrag   | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--------------------------------------|------------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte | ohne Fortschritt | befriedigend       |
| Wintergerste   | Teigreife                            | beschleunigt     | befriedigend       |
| Winterroggen   | Milchreife                           | beschleunigt     | befriedigend       |
| Winterweizen   | Kornbildung                          | beschleunigt     | befriedigend       |
| Sommergerste   | Beginn der Blüte                     | beschleunigt     | befriedigend       |
| Hafer          |                                      |                  |                    |
| Mais           | im Längenwachstum                    | ohne Fortschritt | befriedigend       |
| Winterraps     | Schnittreife                         | beschleunigt     | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | meist abgeblüht                      | beschleunigt     | befriedigend       |
| Spätkartoffeln |                                      |                  |                    |
| Futtermühen    | Bestände meist geschlossen           | beschleunigt     | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | Bestände meist geschlossen           | beschleunigt     | befriedigend       |
| Süßkirschen    | Ernte überall im Gange               | normal           | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum                    | ohne Fortschritt | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum                    | ohne Fortschritt | befriedigend       |

| Gera                    |              | 311 m über NN | (Lehm)    | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|---------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tag der Messung         |              |               | Stunden   | 11,3 | 0,3  | 7,3  | 9,7  | 6,7  | 3,6  | 1,0  |
| Sonnenscheindauer       |              |               | Stunden   | 11,3 | 0,3  | 7,3  | 9,7  | 6,7  | 3,6  | 1,0  |
| Globalstrahlung         |              |               | Joule/qcm | 2532 | 1222 | 1910 | 2122 | 1896 | 1360 | 1117 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        |               | ° C       | 20,8 | 18,3 | 20,6 | 17,2 | 17,3 | 16,8 | 15,5 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        |               | ° C       | 26,2 | 21,1 | 26,2 | 21,6 | 21,7 | 23,4 | 19,8 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        |               | ° C       | 12,9 | 16,2 | 16,0 | 16,4 | 10,1 | 12,6 | 12,2 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       |               | ° C       | 12,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 8,0  | 11,0 | 11,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe  |               | ° C       | *    | 22,3 | 23,9 | 21,9 | *    | *    | *    |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe  |               | ° C       | *    | 20,9 | 22,0 | 20,7 | *    | *    | *    |
|                         | 50 cm Tiefe  |               | ° C       | *    | 18,2 | 18,3 | 18,6 | *    | *    | *    |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) |               | % nFK     | 25   | 23   | 21   | 20   | 18   | 17   | 17   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) |               | mm        | 0    | .    | 1    | 0    | .    | 2    | 2    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       |               | %         | 63   | 71   | 52   | 42   | 46   | 51   | 72   |
| Verdunstung             |              |               | mm        | 3    | 2    | 4    | 4    | 4    | 4    | 2    |
| Wasserbilanz            |              |               | mm        | -3   | -2   | -3   | -4   | -4   | -2   | 0    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Teigreife                            | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Teigreife                            | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Milchreife                           | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | Milchreife                           | normal         | befriedigend       |
| Hafer          | Ende der Blüte                       | normal         | befriedigend       |
| Mais           | im Längenwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | Schotenbildung                       | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                       |                |                    |
| Spätkartoffeln | nicht angebaut                       |                |                    |
| Futtermühen    | im Dickenwachstum                    | beschleunigt   | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum                    | beschleunigt   | befriedigend       |
| Süßkirschen    | Ernte meist beendet                  | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum                    | normal         | befriedigend       |

| Bremen                  |                       | 3 m über NN (Sand) |           | Do              | Fr   | Sa   | So                 | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------------|------|------|--------------------|------|------|------|
| Tag der Messung         |                       |                    | Stunden   | 7,0             | 10,8 | 7,0  | 4,4                | 2,9  | 0,8  | 6,8  |
| Sonnenscheindauer       |                       |                    | Joule/qcm | 2249            | 2472 | 2074 | 1519               | 1623 | 1118 | 2017 |
| Globalstrahlung         |                       |                    |           |                 |      |      |                    |      |      |      |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)                 | ° C                |           | 19,6            | 19,3 | 18,1 | 14,2               | 15,4 | 14,2 | 14,7 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)                 | ° C                |           | 26,7            | 22,9 | 24,7 | 18,6               | 19,1 | 18,3 | 18,6 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)                 | ° C                |           | 14,3            | 9,8  | 15,2 | 13,3               | 11,4 | 12,3 | 11,6 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)                | ° C                |           | 13,0            | 9,0  | 15,0 | 13,0               | 10,0 | 12,0 | 11,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe           | ° C                |           | 25,6            | 23,8 | 24,8 | 20,1               | 19,5 | 19,4 | 19,4 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe           | ° C                |           | 19,5            | 18,9 | 20,2 | 18,9               | 17,7 | 17,3 | 17,2 |
|                         | 50 cm Tiefe           | ° C                |           | 17,5            | 17,9 | 18,5 | 18,9               | 17,9 | 17,6 | 17,2 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras)          | % nFK              |           | 53              | 50   | 48   | 52                 | 50   | 54   | 54   |
| Niederschlag            | (24 Stunden)          | mm                 |           | 5               | 0    | 7    | 5                  | 0    | 9    | 4    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC                | %                  |           | 60              | 49   | 47   | 71                 | 72   | 70   | 84   |
| Verdunstung             |                       | mm                 |           | 4               | 4    | 4    | 2                  | 2    | 2    | 1    |
| Wasserbilanz            |                       | mm                 |           | 1               | -4   | 3    | 3                  | -2   | 7    | 3    |
| Kulturen                | Arbeiten und Wachstum |                    |           | Verlaufs/Ertrag |      |      | Pfl.-Stand/Schäden |      |      |      |

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

| Lüchow                  |                       | 17 m über NN (lehm. Sand) |           | Do              | Fr   | Sa   | So                 | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------|-----------------|------|------|--------------------|------|------|------|
| Tag der Messung         |                       |                           | Stunden   | 8,9             | 9,6  | 4,2  | 5,9                | 3,7  | 2,3  | 4,4  |
| Sonnenscheindauer       |                       |                           | Joule/qcm | 2175            | 2268 | 1540 | 1767               | 1470 | 1280 | 1560 |
| Globalstrahlung         |                       |                           |           |                 |      |      |                    |      |      |      |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)                 | ° C                       |           | 18,8            | 18,8 | 20,1 | 14,9               | 15,2 | 14,4 | 14,9 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)                 | ° C                       |           | 25,3            | 22,9 | 24,4 | 20,1               | 20,3 | 17,7 | 19,3 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)                 | ° C                       |           | 13,1            | 14,8 | 15,5 | 14,3               | 10,1 | 13,1 | 13,2 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)                | ° C                       |           | 13,0            | 14,0 | 15,0 | 13,0               | 9,0  | 13,0 | 12,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe           | ° C                       |           | 25,9            | 24,4 | 24,0 | 22,0               | 19,5 | 18,0 | 19,3 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe           | ° C                       |           | 20,6            | 21,4 | 20,0 | 19,9               | 18,6 | 17,6 | 18,6 |
|                         | 50 cm Tiefe           | ° C                       |           | 16,6            | 17,7 | 17,8 | 18,0               | 17,4 | 17,1 | 16,8 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras)          | % nFK                     |           | 16              | 13   | 11   | 17                 | 15   | 14   | 12   |
| Niederschlag            | (24 Stunden)          | mm                        |           | 12              | .    | 11   | 2                  | 2    | 2    | 2    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC                | %                         |           | 63              | 53   | 67   | 60                 | 77   | 81   | 77   |
| Verdunstung             |                       | mm                        |           | 3               | 3    | 3    | 3                  | 1    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz            |                       | mm                        |           | 9               | -3   | 8    | -1                 | 1    | 1    | 1    |
| Kulturen                | Arbeiten und Wachstum |                           |           | Verlaufs/Ertrag |      |      | Pfl.-Stand/Schäden |      |      |      |

|                |                              |                  |              |
|----------------|------------------------------|------------------|--------------|
| Grasland       | Beginn der Silage-/ Heuernte | ohne Fortschritt | befriedigend |
| Wintergerste   | Vollreife                    | langsam          | befriedigend |
| Winterroggen   | Gelbreife                    | normal           | befriedigend |
| Winterweizen   | Kornbildung                  | normal           | befriedigend |
| Sommergerste   | Kornbildung                  | normal           | befriedigend |
| Hafer          | Kornbildung                  | normal           | befriedigend |
| Mais           | im Längenwachstum            | normal           | befriedigend |
| Winterraps     | Beginn der Reife             | langsam          | befriedigend |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut               |                  |              |
| Spätkartoffeln | Bestände meist geschlossen   | beschleunigt     | befriedigend |
| Futtermühen    | Bestände meist geschlossen   | beschleunigt     | befriedigend |
| Zuckerrüben    | Bestände meist geschlossen   | beschleunigt     | befriedigend |
| Süßkirschen    | Beginn der Pflückreife       | normal           | befriedigend |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum            | normal           | befriedigend |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum            | normal           | befriedigend |

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

| Tag der Messung         |              | Stunden   | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 14,7 | 7,6  | 6,2  | 7,5  | 7,1  | 1,2  | 4,3  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 2936 | 1987 | 1799 | 1971 | 1916 | 1128 | 1539 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 18,6 | 18,3 | 20,6 | 15,8 | 15,0 | 13,7 | 13,6 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 23,9 | 22,8 | 24,6 | 21,6 | 20,4 | 16,7 | 17,7 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | 10,4 | 15,4 | 11,4 | 17,4 | 10,3 | 12,2 | 12,1 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | 8,0  | 15,0 | 10,0 | 16,0 | 9,0  | 12,0 | 11,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe  | ° C       | 29,9 | 27,2 | 26,2 | 23,5 | 20,4 | 17,6 | 17,7 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe  | ° C       | 23,4 | 22,5 | 22,8 | 21,0 | 18,9 | 17,0 | 16,7 |
|                         | 50 cm Tiefe  | ° C       | 17,0 | 18,5 | 18,7 | 19,0 | 18,0 | 17,2 | 16,4 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 8    | 8    | 7    | 7    | 8    | 8    | 9    |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 0    | 0    | 0    | 2    | 6    | 2    | 6    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 55   | 51   | 60   | 58   | 67   | 93   | 90   |
| Verdunstung             |              | mm        | 4    | 4    | 3    | 3    | 2    | 0    | 1    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -4   | -4   | -3   | -1   | 4    | 2    | 5    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum      | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|----------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Grummeternte meist beendet | beschleunigt   | befriedigend       |
| Wintergerste   | Vollreife                  | beschleunigt   | befriedigend       |
| Winterroggen   | Teigreife                  | beschleunigt   | befriedigend       |
| Winterweizen   | Milchreife                 | beschleunigt   | befriedigend       |
| Sommergerste   | Kornbildung                | beschleunigt   | befriedigend       |
| Hafer          | Kornbildung                | beschleunigt   | befriedigend       |
| Mais           | im Längenwachstum          | beschleunigt   | befriedigend       |
| Winterraps     | Beginn der Reife           | beschleunigt   | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | Beginn des Rodens          | beschleunigt   | befriedigend       |
| Spätkartoffeln | im Dickenwachstum          | normal         | befriedigend       |
| Futtermühen    | im Dickenwachstum          | beschleunigt   | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum          | beschleunigt   | befriedigend       |
| Süßkirschen    | Ernte überall im Gange     | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum          | beschleunigt   | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum          | normal         | befriedigend       |

**Lingen 21 m über NN (lehm. Sand)**

| Tag der Messung         |              | Stunden   | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 5,4  | 8,9  | 3,4  | 5,3  | 1,7  | 0,6  | 4,6  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 1710 | 2183 | 1437 | 1693 | 1204 | 1053 | 1592 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 17,3 | 18,0 | 18,4 | 15,9 | 14,8 | 14,3 | 14,8 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 26,9 | 23,0 | 23,6 | 20,5 | 19,2 | 16,7 | 19,0 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | 16,5 | 10,9 | 13,3 | 12,7 | 12,4 | 12,6 | 12,5 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | 16,0 | 9,0  | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe  | ° C       | 24,6 | 24,2 | 23,5 | 20,8 | 20,4 | *    | 19,1 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe  | ° C       | 21,3 | 19,8 | 20,5 | 19,3 | 18,9 | *    | 17,7 |
|                         | 50 cm Tiefe  | ° C       | 19,0 | 18,8 | 19,1 | 19,2 | 18,8 | *    | 17,7 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 60   | 58   | 56   | 55   | 54   | 55   | 54   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 3    | 0    | 4    | 0    | 3    | 6    | 2    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 96   | 54   | 50   | 63   | 64   | 87   | 70   |
| Verdunstung             |              | mm        | 0    | 3    | 4    | 2    | 2    | 1    | 2    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | 3    | -3   | 0    | -2   | 1    | 5    | 0    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte | langsam        | befriedigend       |
| Wintergerste   | Gelbreife                            | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Kornbildung                          | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | nicht angebaut                       |                |                    |
| Sommergerste   | Beginn der Blüte                     | normal         | befriedigend       |
| Hafer          | Beginn der Blüte                     | normal         | befriedigend       |
| Mais           | im Längenwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | Schotenbildung                       | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                       |                |                    |
| Spätkartoffeln | Bestände schließen sich (Beginn)     | normal         | befriedigend       |
| Futtermühen    | Reihen schließen sich (allgemein)    | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | nicht angebaut                       |                |                    |
| Süßkirschen    | allgemeine Pflückreife               | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum                    | normal         | befriedigend       |

**Saarbrücken** 322 m über NN (Lehm)

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 9,0  | 2,7  | 5,6  | 5,8  | 4,8  | 4,0  | 2,8  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 2260 | 1367 | 1776 | 1804 | 1661 | 1546 | 1375 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | °C        | 18,9 | 18,6 | 19,4 | 15,8 | 15,9 | 16,6 | 16,2 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | °C        | 26,7 | 21,7 | 24,0 | 20,1 | 21,9 | 19,6 | 20,1 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | °C        | 13,6 | 13,6 | 15,5 | 13,1 | 8,6  | 10,6 | 14,7 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | °C        | 12,0 | 13,0 | 15,0 | 12,0 | 6,0  | 8,0  | 14,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe  | °C        | 30,5 | 26,1 | 27,9 | 26,7 | 25,3 | 25,2 | 22,8 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe  | °C        | 25,3 | 23,8 | 24,0 | 23,4 | 22,4 | 22,4 | 20,9 |
|                         | 50 cm Tiefe  | °C        | 21,5 | 21,6 | 21,5 | 21,6 | 21,2 | 21,0 | 20,7 |
|                         | (unter Gras) | % nFK     | 43   | 41   | 40   | 38   | 37   | 36   | 35   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 0    | 0    | 0    | .    | .    | 0    | 2    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 59   | 65   | 55   | 53   | 53   | 61   | 69   |
| Verdunstung             |              | mm        | 3    | 2    | 3    | 3    | 3    | 2    | 2    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -3   | -2   | -3   | -3   | -3   | -2   | 0    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                 | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Ende der Silage-/ Heuernte            | langsam        | befriedigend       |
| Wintergerste   | Milchreife                            | beschleunigt   | befriedigend       |
| Winterroggen   | Milchreife                            | beschleunigt   | befriedigend       |
| Winterweizen   | Vollblüte                             | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | Ahren (Rispen)-schieben meist beendet | normal         | befriedigend       |
| Hafer          | allgemeines Ahren (Rispen)-schieben   | normal         | befriedigend       |
| Mais           | im Längenwachstum                     | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | Beginn der Reife                      | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | Vollblüte                             | normal         | befriedigend       |
| Spätkartoffeln | Bestände schließen sich (allgemein)   | normal         | befriedigend       |
| Futtermühen    |                                       | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | nicht angebaut                        |                |                    |
| Süßkirschen    | Beginn der Ernte                      | normal         | schlecht           |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum                     | normal         | schlecht           |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum                     | normal         | schlecht           |

**Stuttgart** 315 m über NN (sand. Lehm)

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 9,9  | 2,9  | 5,2  | 4,0  | 8,9  | 7,1  | 1,1  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 2302 | 1462 | 1658 | 1658 | 2363 | 1729 | 1136 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | °C        | 21,6 | 18,7 | 18,6 | 17,3 | 18,6 | 18,8 | 16,6 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | °C        | 28,5 | 23,8 | 25,1 | 21,4 | 22,6 | 24,0 | 21,0 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | °C        | 14,9 | 16,2 | 16,9 | 14,5 | 14,2 | 12,9 | 14,1 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | °C        | 10,0 | 17,0 | 15,0 | 14,0 | 10,0 | 11,0 | 11,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe  | °C        | 27,2 | 24,7 | 23,5 | 21,5 | 22,6 | 22,6 | 21,3 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe  | °C        | 22,3 | 21,5 | 20,9 | 20,1 | 19,8 | 19,9 | 19,4 |
|                         | 50 cm Tiefe  | °C        | 19,6 | 19,8 | 19,6 | 19,5 | 19,1 | 19,1 | 18,9 |
|                         | (unter Gras) | % nFK     | 2    | 23   | 31   | 28   | 24   | 22   | 20   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 2    | 33   | 17   | 0    | .    | 0    | 0    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 40   | 67   | 59   | 52   | 46   | 50   | 71   |
| Verdunstung             |              | mm        | 6    | 3    | 4    | 3    | 4    | 4    | 2    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -4   | 30   | 13   | -3   | -4   | -4   | -2   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Vollreife                            | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Milchreife                           | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Milchreife                           | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | Kornbildung                          | normal         | befriedigend       |
| Hafer          | Milchreife                           | beschleunigt   | befriedigend       |
| Mais           | im Längenwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | Beginn der Reife                     | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                       |                |                    |
| Spätkartoffeln | Vollblüte                            | normal         | befriedigend       |
| Futtermühen    | im Dickenwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | Ernte überall im Gange               | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Reben          | Beeren im Wachstum                   | beschleunigt   | befriedigend       |

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

| Tag der Messung         |              | Stunden   | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 13,1 | 2,8  | 8,2  | 6,2  | 9,6  | 9,5  | 1,2  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 2920 | 1432 | 2128 | 1985 | 2249 | 2325 | 1310 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 21,9 | 19,4 | 21,1 | 16,3 | 17,7 | 19,4 | 16,3 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 28,5 | 23,8 | 26,7 | 21,1 | 23,1 | 25,5 | 22,0 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | 11,0 | 17,0 | 16,6 | 15,7 | 10,7 | 11,6 | 13,6 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | 9,0  | 16,0 | 15,0 | 15,0 | 9,0  | 10,0 | 12,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe  | ° C       | 32,5 | 29,0 | 29,4 | 24,5 | 27,0 | 30,6 | 25,8 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe  | ° C       | 25,4 | 24,4 | 24,0 | 22,7 | 22,8 | 24,8 | 22,9 |
|                         | 50 cm Tiefe  | ° C       | 20,5 | 21,7 | 21,1 | 21,2 | 20,5 | 20,9 | 21,0 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 23   | 25   | 23   | 24   | 22   | 20   | 19   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 0    | 6    | 4    | 6    | .    | 0    | 1    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 36   | 62   | 54   | 52   | 45   | 39   | 55   |
| Verdunstung             |              | mm        | 7    | 3    | 4    | 3    | 4    | 5    | 3    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -7   | 3    | 0    | 3    | -4   | -5   | -2   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum    | Verlaufs/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--------------------------|-----------------|--------------------|
| Grasland       | Beginn der Grummeternte  | normal          | befriedigend       |
| Wintergerste   | Gelbreife                | normal          | befriedigend       |
| Winterroggen   | Teigreife                | normal          | befriedigend       |
| Winterweizen   | Milchreife               | normal          | befriedigend       |
| Sommergerste   | Milchreife               | normal          | befriedigend       |
| Hafer          | Milchreife               | normal          | befriedigend       |
| Mais           | im Längenwachstum        | normal          | befriedigend       |
| Winterraps     | Beginn der Reife         | normal          | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut           |                 |                    |
| Spätkartoffeln | Beginn der Blüte         | normal          | befriedigend       |
| Futtermühen    | Bestände verdichten sich | normal          | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | Bestände verdichten sich | normal          | befriedigend       |
| Süßkirschen    | Beginn der Pflückreife   | normal          | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum        | normal          | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum        | normal          | befriedigend       |

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

| Tag der Messung         |              | Stunden   | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 14,3 | 4,4  | 5,8  | 5,4  | 11,3 | 8,9  | 1,3  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 3021 | 1612 | 1810 | 1752 | 2587 | 2245 | 1165 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 21,7 | 19,3 | 20,9 | 18,2 | 18,2 | 18,9 | 17,6 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 28,7 | 26,6 | 27,5 | 22,7 | 25,2 | 27,0 | 23,3 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | 11,3 | 16,6 | 16,3 | 16,0 | 12,6 | 11,8 | 14,0 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | 10,0 | 16,0 | 15,0 | 15,0 | 11,0 | 11,0 | 13,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tiefe  | ° C       | 25,1 | 24,8 | 24,4 | 23,0 | 23,0 | *    | 23,1 |
| (14 UTC)                | 20 cm Tiefe  | ° C       | 21,8 | 23,0 | 22,5 | 22,0 | 21,3 | *    | 22,0 |
|                         | 50 cm Tiefe  | ° C       | 20,2 | 20,9 | 21,1 | 21,2 | 20,8 | *    | 21,1 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 0    | 4    | 11   | 22   | 14   | 8    | 4    |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 3    | 8    | 16   | 7    | .    | 2    | 1    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 39   | 58   | 62   | 64   | 46   | 40   | 59   |
| Verdunstung             |              | mm        | 6    | 4    | 3    | 3    | 4    | 6    | 3    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -3   | 4    | 13   | 4    | -4   | -4   | -2   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum               | Verlaufs/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------|
| Grasland       | Beginn der Grummeternte             | normal          | befriedigend       |
| Wintergerste   | Vollreife                           | normal          | befriedigend       |
| Winterroggen   | Teigreife                           | normal          | befriedigend       |
| Winterweizen   | Milchreife                          | normal          | befriedigend       |
| Sommergerste   | Milchreife                          | normal          | befriedigend       |
| Hafer          | Milchreife                          | normal          | befriedigend       |
| Mais           | im Längenwachstum                   | normal          | befriedigend       |
| Winterraps     | Beginn der Reife                    | normal          | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | Beginn des Rodens                   | normal          | befriedigend       |
| Spätkartoffeln | Vollblüte                           | normal          | befriedigend       |
| Futtermühen    | Bestände schließen sich (allgemein) | normal          | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | Bestände verdichten sich            | normal          | befriedigend       |
| Süßkirschen    | Beginn der Ernte                    | normal          | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | im Fruchtwachstum                   | normal          | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum                   | normal          | befriedigend       |

PHYTPROG - Dienst

| Station          | Zeitraum        | Auflauf: | Auflauf: | Auflauf: | Auflauf: | Auflauf: | Auflauf: |
|------------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                  | 22.06. - 29.06. | 20.04.98 | 27.04.98 | 04.05.98 | 11.05.98 | 18.05.98 | 25.05.98 |
|                  | WBZ             | GBZ      | GBZ      | GBZ      | GBZ      | GBZ      | GBZ      |
| Schleswig        | 42              | 326      | 272      | 230      | 214      | 199      | 187      |
| Schwerin         | 45              | 383      | 348      | 291      | 260      | 241      | 218      |
| Bremen           | 69              | 485      | 445      | 358      | 333      | 313      | 288      |
| Lüchow           | 67              | 431      | 382      | 313      | 297      | 276      | 260      |
| Neubrandenburg   | 49              | 318      | 298      | 259      | 244      | 228      | 197      |
| Lingen           | 51              | 487      | 443      | 378      | 358      | 336      | 287      |
| Braunschweig     | 47              | 364      | 346      | 258      | 248      | 231      | 208      |
| Magdeburg        | 41              | 246      | 222      | 170      | 159      | 143      | 134      |
| Potsdam          | 50              | 268      | 254      | 232      | 219      | 203      | 188      |
| Bocholt          | 32              | 367      | 345      | 301      | 287      | 270      | 222      |
| Bad Lippspringe  | 46              | 449      | 417      | 328      | 316      | 298      | 258      |
| Halle            | 60              | 427      | 405      | 346      | 326      | 303      | 278      |
| Oschatz          | 47              | 271      | 253      | 238      | 225      | 201      | 190      |
| Bonn             | 39              | 386      | 336      | 279      | 263      | 243      | 207      |
| Giessen          | 27              | 298      | 269      | 219      | 203      | 187      | 174      |
| Bad Hersfeld     | 43              | 371      | 344      | 287      | 274      | 256      | 227      |
| Erfurt           | 47              | 373      | 361      | 285      | 274      | 255      | 226      |
| Gera             | 33              | 282      | 266      | 191      | 181      | 164      | 156      |
| Trier            | 23              | 335      | 307      | 258      | 239      | 221      | 197      |
| Geisenheim       | 17              | 251      | 219      | 206      | 195      | 178      | 161      |
| Würzburg         | 31              | 283      | 262      | 232      | 221      | 205      | 186      |
| Bamberg          | 49              | 363      | 345      | 299      | 287      | 267      | 251      |
| Saarbrücken      | 23              | 377      | 337      | 267      | 254      | 234      | 219      |
| Stuttgart        | 46              | 241      | 217      | 187      | 174      | 154      | 140      |
| Weissenburg      | 26              | 183      | 170      | 165      | 156      | 139      | 127      |
| Regensburg       | 47              | 313      | 300      | 255      | 240      | 225      | 203      |
| Freiburg         | 23              | 241      | 216      | 185      | 167      | 148      | 125      |
| München (Flugh.) | 49              | 255      | 239      | 216      | 200      | 187      | 173      |
| Fürstzell        | 37              | 250      | 239      | 217      | 203      | 183      | 151      |

Anmerkung:

**WBZ** Wochenbewertungszahl

**GBZ** Gesamtbewertungszahl

Bei einer Gesamtbewertungszahl von weniger als 150 ist noch keine Bekämpfung erforderlich, nach dem Überschreiten des Wertes 150 ist bei Befall mit einer raschen Ausbreitung zu rechnen.



Kartoffel  
Beginn der Ernte  
170. Tag = 19. Juni