

# Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland



Bezugspreis: jährlich 120,- 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: 13

## Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 26.03. bis zum 01.04.1998

Im gesamten Berichtszeitraum war eine milde, vom Sonntag an sogar eine warme Witterung zu verzeichnen. Erst am Mittwoch gelangte in den äußersten Norden und in den Nordosten kühle Meeresluft.

Die **Tageshöchsttemperaturen** der Luft lagen bis zum Freitag um 11°C. Dann stiegen sie zunächst auf Werte um 15°C und vom Sonntag an auf Werte um 18°C an. Am Sonntag wurden in der Westhälfte, am Montag in der Südhälfte sowie am Dienstag im Südwesten und Westen Maxima um 22°C gemessen. Im Rheingraben erreichten die Lufttemperaturen Werte bis 25°C. Erst am Mittwoch wurde es im Nordwesten und im äußersten Norden bei Maxima um 10°C kühl.

In der Nacht zum Donnerstag traten in fast allen Gebieten noch

Süden waren Tiefsttemperaturen in 2 m Höhe um -10°C zu vermerken, in 5 cm Höhe wurden über Schnee Minima bis -16°C registriert. In den beiden Folgenächten traten noch im Süden leichte, am Erdboden auch mäßige Nachtfröste auf, im weiteren Verlauf nur noch stellenweise im Südosten. Im übrigen Deutschland lagen die **Temperaturminima** in 2 m Höhe meist um 6°C, im Westen und Nordwesten wiederholt um 10°C.

Die über den Berichtszeitraum **gemittelten Lufttemperaturen** lagen um 10°C, im Westen um 12°C. Die Abweichungen vom vieljährigen Mittel waren mit 3 bis 5 Kelvin überall positiv.

Als **mittlere Krumentemperaturen** wurden zunächst Werte um 5°C errechnet. Bis zum Sonntag waren sie überall auf Werte um 11°C angestiegen.

Obwohl mehrere Tiefausläufer über Deutschland hinwegzogen, traten nur geringe Niederschläge auf. Die über den Berichts-

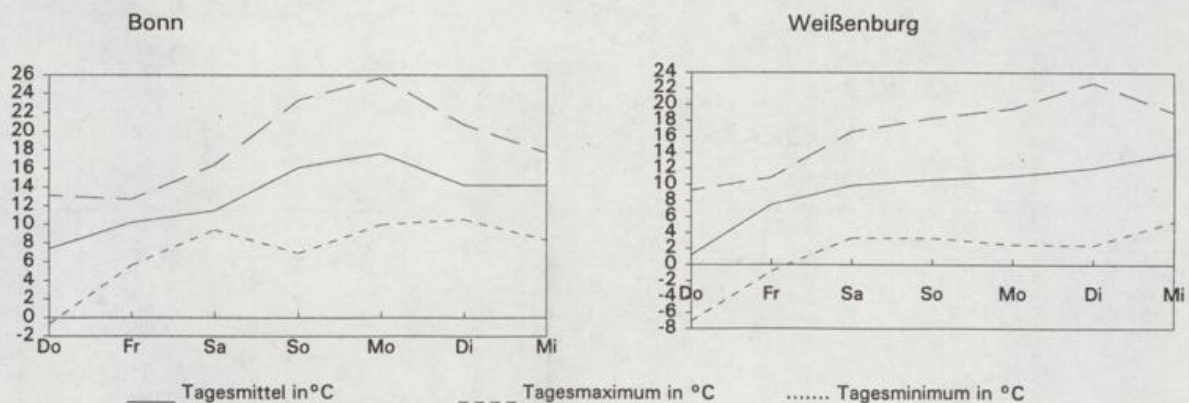
zeitraum aufsummierten **Niederschlagsmengen** lagen im Gebiet nördlich nördlich von Main und Mosel um 5 mm, im Süden blieb es nahezu trocken.

Die über den Berichtszeitraum aufsummierten Tageswerte der **potentiellen Evapotranspiration über Gras** lagen um 16 mm, im Norden und Osten um 12 mm. Die klimatische Wasserbilanz fiel überall negativ aus.

Die **Bodenfeuchten** gingen weiter zurück und lagen am Mittwoch unter Gras in der Schicht bis 60 cm Tiefe verbreitet um 80 % nutzbarer Feldkapazität (nFK). In Nordbayern sowie im südlichen Ostdeutschland waren gebietsweise Feuchtwerte um 50 % nFK zu verzeichnen, während sie im äußersten Süden noch im Sättigungsbereich lagen. Unter Winterweizen wurden fast überall Bodenfeuchten um 90 % nFK errechnet.

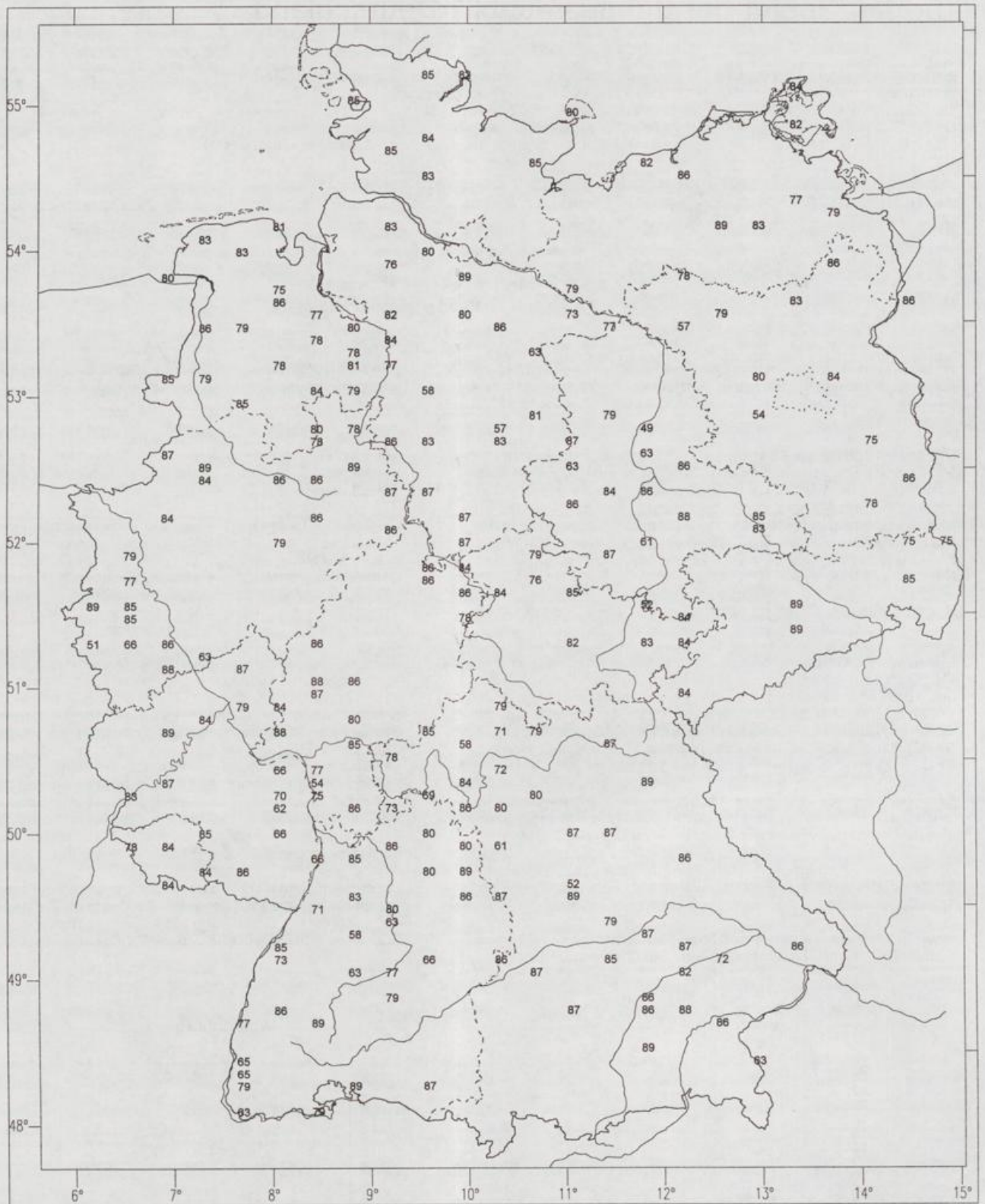
Die günstigen Witterungsbedingungen wurden zur Bestellung von Sommergetreide, Zucker- und Futterrüben sowie zunehmend auch von Kartoffeln genutzt. Der Aufgang von Sommergetreide wurde bislang vor allem in klimatisch begünstigten Gebieten beobachtet. Wintererbsen, der im Schossen ist, zeigte in vielen Gebieten die Bildung der Knospen. Auch bei Wintergerste wurde gebietsweise im Norden und Westen der Beginn des Schossens beobachtet. Im Rheingraben sowie im Westen und Nordwesten blüht der Löwenzahn. Im Südwesten, Westen sowie auch im Nordwesten und im südlichen Ostdeutschland blühen die Schlehen. Am Oberrhein und in der Pfalz setzte die Blüte der Süßkirschen und auch der Pflaumenbäume ein.

Die anfänglichen Nachtfröste im Südosten und der anschließende Temperaturanstieg auf sommerliche Werte im Westen wird durch die graphische Darstellung des Temperaturverlaufes an den Stationen WEISSENBURG und BONN dokumentiert.

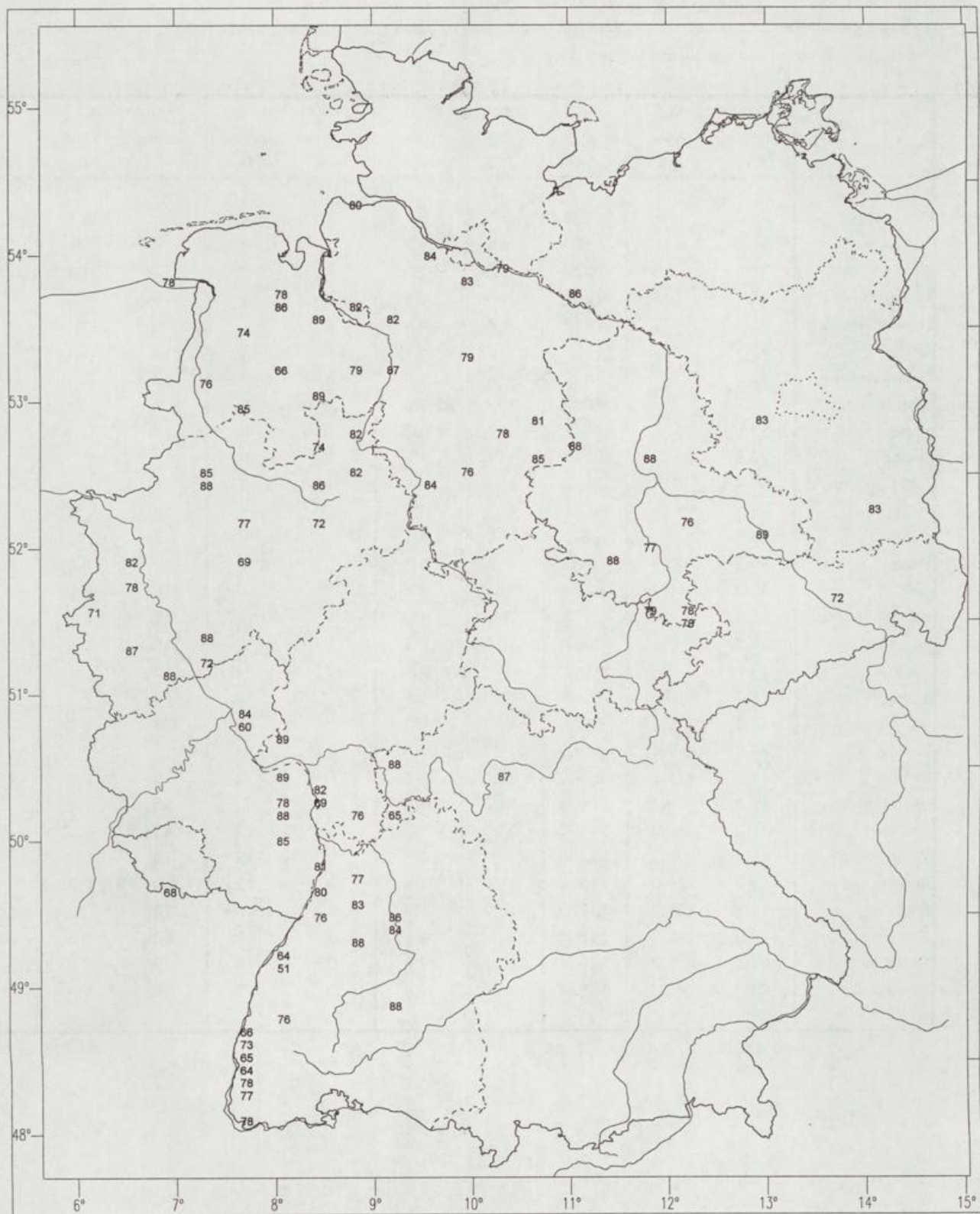


### Ausblick:

Am Montag (6.4.), im Süden auch noch am Dienstag, wechsel zwischen kurzen freundlichen Abschnitten und starker Bewölkung mit schauerartigen Niederschlägen. Tageshöchsttemperaturen um 15°C. Bis einschließlich Donnerstag (9.4.) wechselhaft mit schauerartigen Regenfällen und Rückgang der Lufttemperaturen auf Werte um 10°C.



Hafer  
 Beginn der Bestellung  
 80. Tag = 21. März



Schlehe  
 Beginn der Blüte  
 80. Tag = 21. März

Witterungsdaten der Woche vom 26.03. bis 01.04. 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       | 29,7          | 4,1          | 6839                          | 9,1            | 5,6         | 9            | -9         | 8           | 3,8        | 1                       |
| Schwerin        | 27,5          | *            | 7106                          | 9,6            | 5,2         | 2            | *          | 10          | *          | -8                      |
| Bremen          | 21,4          | -2,8         | 6328                          | 10,9           | 5,4         | 9            | -8         | 11          | 4,5        | -2                      |
| Lüchow          | 27,7          | 0,2          | 7235                          | 10,4           | 5,2         | 6            | -5         | 10          | 3,4        | -4                      |
| Neubrandenburg  | 31,3          | *            | 7517                          | 8,5            | 4,4         | 1            | *          | 9           | *          | -8                      |
| Lingen          | 23,1          | -0,7         | 6802                          | 11,5           | 5,7         | 7            | -11        | 10          | 3,3        | -3                      |
| Braunschweig    | 32,9          | 9,1          | 7885                          | 11,0           | 5,4         | 7            | -9         | 12          | 5,8        | -5                      |
| Magdeburg       | 32,4          | *            | 7887                          | 10,4           | 4,2         | 9            | *          | 12          | *          | -3                      |
| Potsdam         | 32,6          | *            | 7463                          | 9,7            | 4,2         | 5            | -6         | 12          | 11,0       | -7                      |
| Bocholt         | 20,8          | *            | 6643                          | 11,8           | *           | 2            | *          | 11          | *          | -9                      |
| Bad Lippspringe | 31,4          | 7,7          | 7077                          | 11,3           | 5,4         | 15           | -5         | 11          | 4,2        | 4                       |
| Halle           | 39,1          | 12,4         | 8927                          | 10,5           | 4,5         | 2            | -6         | 14          | *          | -12                     |
| Oschatz         | 38,5          | *            | 8707                          | 9,6            | 4,1         | 7            | *          | 12          | *          | -5                      |
| Bonn            | 38,2          | 12,5         | 8781                          | 13,0           | 5,7         | 1            | -12        | 17          | 8,6        | -16                     |
| Gießen          | 41,8          | 15,2         | 9230                          | 11,2           | 4,8         | 1            | -12        | 16          | 7,6        | -15                     |
| Bad Hersfeld    | 40,9          | 18,3         | 9073                          | 9,6            | 4,0         | 1            | -15        | 16          | 8,1        | -15                     |
| Erfurt          | 38,3          | *            | 9602                          | 10,1           | 5,1         | 1            | -9         | 15          | 8,9        | -14                     |
| Gera            | 46,8          | *            | 9158                          | 9,6            | 4,6         | 0            | *          | 15          | *          | -15                     |
| Trier           | 42,7          | 16,9         | 9811                          | 12,0           | 5,5         | 1            | -14        | 16          | 8,2        | -15                     |
| Geisenheim      | 43,3          | 15,1         | 9126                          | 12,1           | 4,7         | 2            | -7         | 18          | 8,6        | -16                     |
| Würzburg        | 44,5          | 17,1         | 9752                          | 11,0           | 4,3         | 0            | -14        | 16          | 7,2        | -16                     |
| Bamberg         | 45,0          | 21,1         | 9718                          | 8,5            | 2,5         | 1            | -13        | 16          | 6,7        | -15                     |
| Saarbrücken     | 47,8          | 23,1         | 10168                         | 11,2           | 4,9         | 7            | -9         | 16          | 9,5        | -9                      |
| Stuttgart       | 48,8          | 45,9         | 10392                         | 12,5           | 5,2         | 0            | -13        | 20          | 11,2       | -20                     |
| Weißenburg      | 59,5          | 30,3         | 11205                         | 9,5            | 3,7         | 0            | -12        | 19          | 10,5       | -19                     |
| Regensburg      | 55,2          | 25,0         | 11083                         | 8,7            | 2,7         | 0            | -12        | 20          | 11,0       | -20                     |
| Freiburg        | 55,8          | 26,3         | 11275                         | 13,7           | 5,3         | 1            | -18        | 22          | 12,2       | -21                     |
| Stötten         | 52,3          | 25,2         | 10806                         | 9,1            | 4,9         | 0            | -21        | 12          | 6,3        | -12                     |
| München         | 62,4          | 32,2         | 12084                         | 8,5            | 3,0         | 0            | -14        | 16          | 7,7        | -16                     |
| Fürstenzell     | 61,7          | 32,4         | 10923                         | 8,8            | 3,0         | 0            | -17        | 14          | 5,4        | -14                     |

# AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung  
für die Zeit vom Donnerstag 26.03. bis Mittwoch 01.04. 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)

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

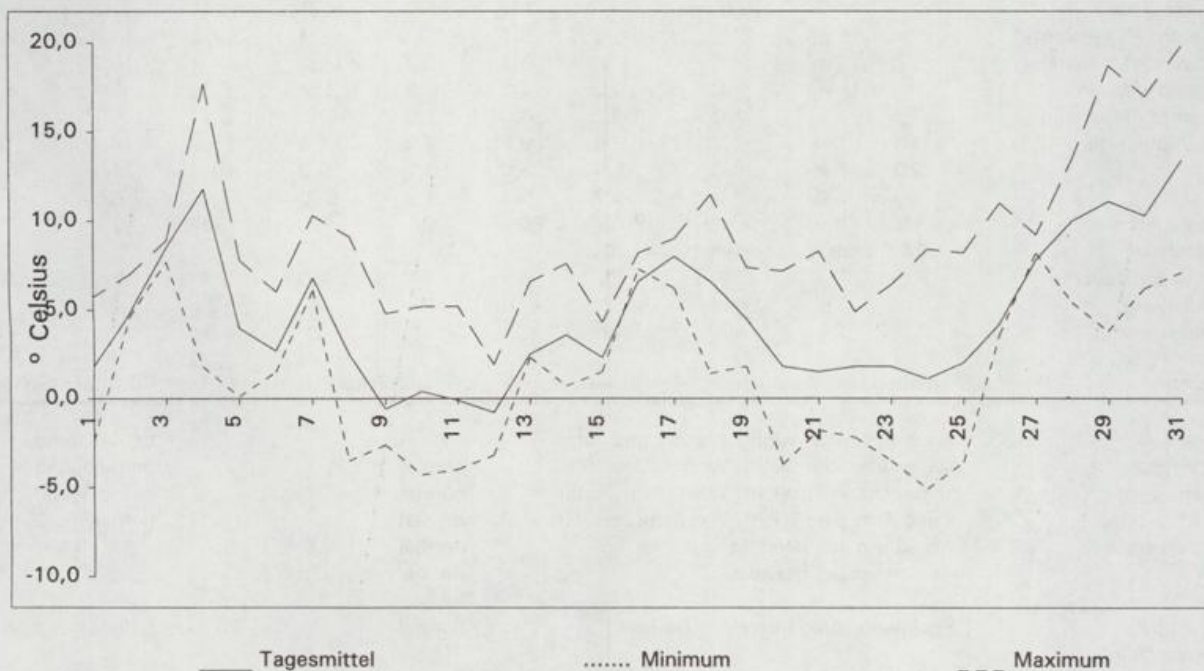
Hinweis:

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.

## Temperaturverlauf im Monat März 1998

Station: Potsdam



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

| Tag der Messung         |              | Stunden   | 8,8  | 5,5  | 0,0  | 7,4  | 6,6  | 1,4  | 0,0 |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 8,8  | 5,5  | 0,0  | 7,4  | 6,6  | 1,4  | 0,0 |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 1560 | 1073 | 272  | 1529 | 1295 | 771  | 339 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 6,2  | 7,9  | 9,8  | 11,4 | 12,8 | 9,8  | 6,0 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 11,3 | 12,4 | 12,0 | 17,5 | 18,0 | 14,1 | 8,6 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | 1,4  | 4,9  | 5,0  | 8,9  | 8,0  | 8,6  | 6,4 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | -1,0 | 4,0  | 4,0  | 8,0  | 6,0  | 9,0  | 6,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief   | ° C       | 7,2  | 8,9  | 8,7  | 12,5 | 11,5 | 11,2 | 9,5 |
|                         | 20 cm Tief   | ° C       | 5,0  | 6,6  | 7,2  | 9,1  | 9,0  | 9,5  | 8,9 |
|                         | 50 cm Tief   | ° C       | 5,2  | 5,8  | 6,4  | 7,1  | 7,8  | 8,4  | 8,4 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 97   | 97   | 97   | 95   | 93   | 92   | 92  |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 4    | 0    | 1    | .    | .    | 0    | 4   |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 28   | 64   | 92   | 56   | 44   | 66   | 86  |
| Verdunstung             |              | mm        | 2    | 1    | 0    | 2    | 2    | 1    | 0   |
| Wasserbilanz            |              | mm        | 2    | -1   | 1    | -2   | -2   | -1   | 4   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | allgemeines Ergrünen  | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | meist bestockt        | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | allgemeine Bestockung | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | allgemeine Bestockung | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   |                       |                |                    |
| Hafer          |                       |                |                    |
| Mais           |                       |                |                    |
| Winterraps     | im Längenwachstum     | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln |                       |                |                    |
| Spätkartoffeln |                       |                |                    |
| Futtermühen    |                       |                |                    |
| Zuckerrüben    | bei der Aussaat       | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | Vegetationsruhe       |                |                    |
| Spätzwetschen  | Vegetationsruhe       |                |                    |
| Äpfel (Spät)   | Vegetationsruhe       |                |                    |

**Schwerin 59 m über NN (lehm.Sand)**

| Tag der Messung         |              | Do    | Fr   | Sa  | So   | Mo   | Di   | Mi   |      |
|-------------------------|--------------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | 10,5  | 0,0  | 0,1 | 8,3  | 6,1  | 2,5  | 0,0  |      |
| Globalstrahlung         |              | 1676  | 579  | 597 | 1489 | 1265 | 883  | 617  |      |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C   | 6,5  | 6,4 | 10,6 | 12,4 | 12,2 | 11,4 | 7,8  |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C   | 11,0 | 9,2 | 13,5 | 18,1 | 17,8 | 16,7 | 9,8  |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C   | 0,0  | 4,2 | 5,9  | 8,5  | 6,8  | 8,4  | 6,1  |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C   | -3,0 | 4,0 | 1,0  | 8,0  | 5,0  | 7,0  | 3,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief   | ° C   | 9,5  | 6,5 | 10,6 | 14,8 | 13,9 | 14,1 | 10,0 |
|                         | 20 cm Tief   | ° C   | 5,9  | 6,0 | 8,1  | 10,3 | 10,0 | 11,1 | 8,9  |
|                         | 50 cm Tief   | ° C   | 4,7  | 5,4 | 5,5  | 6,4  | 7,2  | 7,8  | 8,0  |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK | 99   | 99  | 98   | 96   | 95   | 93   | 93   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm    | 0    | 2   | 0    | .    | .    | .    | 0    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %     | 29   | 95  | 77   | 49   | 37   | 67   | 81   |
| Verdunstung             |              | mm    | 2    | 0   | 1    | 2    | 3    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz            |              | mm    | -2   | 2   | -1   | -2   | -3   | -1   | -1   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                  | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--|----------------|--------------------|
| Grasland       | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | Aussaat meist beendet                  | normal         |                    |
| Hafer          | Aussaat meist beendet                  | normal         |                    |
| Mais           |  |                |                    |
| Winterraps     | Knospenbildung überall im Gange        | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln |  |                |                    |
| Spätkartoffeln |  |                |                    |
| Futtermühen    |  |                |                    |
| Zuckerrüben    | Beginn der Aussaat                     | normal         |                    |
| Süßkirschen    | Knospen haben grüne Spitzen            | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen | normal         | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | allgemeiner Knospenaufbruch            | normal         | befriedigend       |

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

| Tag der Messung         |              |       | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       | Stunden      |       | 10,5 | 0,0  | 9,2  | 10,6 | 11,4 | 11,5 | 2,6  |
| Globalstrahlung         | Joule/qcm    |       | 1954 | 719  | 1702 | 1906 | 1963 | 1940 | 1091 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C   | 6,8  | 10,2 | 13,1 | 16,4 | 17,2 | 16,8 | 15,1 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C   | 13,6 | 13,8 | 19,3 | 23,4 | 24,5 | 23,8 | 19,5 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C   | -0,1 | 6,5  | 4,9  | 8,7  | 11,0 | 10,4 | 12,6 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C   | -3,0 | 5,0  | 2,0  | 5,0  | 6,0  | 6,0  | 10,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief   | ° C   | 6,8  | 7,6  | 10,6 | 12,8 | 13,7 | 14,2 | 13,4 |
|                         | 20 cm Tief   | ° C   | 5,1  | 6,7  | 8,1  | 9,9  | 11,1 | 11,7 | 11,9 |
|                         | 50 cm Tief   | ° C   | 6,1  | 6,4  | 6,8  | 7,7  | 8,7  | 9,4  | 10,1 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK | 93   | 91   | 89   | 87   | 85   | 82   | 81   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm    | 0    | .    | .    | .    | .    | .    | 1    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %     | 20   | 49   | 43   | 39   | 18   | 33   | 44   |
| Verdunstung             |              | mm    | 2    | 2    | 3    | 3    | 5    | 4    | 3    |
| Wasserbilanz            |              | mm    | -2   | -2   | -3   | -3   | -5   | -4   | -2   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                  | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--|----------------|--------------------|
| Grasland       | Beginn des Gräserwachstums             | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | im Schossen                            | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | im Schossen                            | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | meist bestockt                         | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | meist aufgelaufen                      | normal         | befriedigend       |
| Hafer          | allgemeines Auflaufen                  | normal         |                    |
| Mais           | Bodenbearbeitung                       |                |                    |
| Winterraps     | nicht angebaut                         |                |                    |
| Frühkartoffeln | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen |                |                    |
| Spätkartoffeln | beim Auslegen                          | normal         |                    |
| Futtermühen    | bei der Aussaat                        | normal         |                    |
| Zuckerrüben    | Aussaat meist beendet                  | normal         |                    |
| Süßkirschen    | Vollblüte                              | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Beginn der Blüte                       | normal         | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | allgemeine Blattentfaltung             | normal         | befriedigend       |
| Reben          | allgemeines Blüten                     | normal         | befriedigend       |

**Stötten** 734 m über NN (sand.Lehm)

| Tag der Messung         |              |       | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       | Stunden      |       | 11,4 | 0,3  | 9,1  | 10,7 | 8,6  | 9,6  | 2,6  |
| Globalstrahlung         | Joule/qcm    |       | 1966 | 673  | 1725 | 1931 | 1693 | 1828 | 990  |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C   | 1,2  | 4,8  | 9,1  | 10,3 | 11,6 | 15,2 | 11,8 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C   | 5,3  | 7,4  | 13,9 | 15,9 | 18,0 | 19,7 | 16,1 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C   | -4,7 | 1,5  | 3,9  | 5,4  | 4,6  | 11,5 | 9,6  |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C   | -9,0 | -4,0 | -2,0 | 5,0  | 3,0  | 10,0 | 5,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief   | ° C   | 1,0  | 1,4  | 6,2  | 9,1  | 10,1 | 11,6 | 10,5 |
|                         | 20 cm Tief   | ° C   | 1,5  | 1,5  | 3,4  | 5,8  | 6,9  | 8,2  | 8,7  |
|                         | 50 cm Tief   | ° C   | 3,0  | 2,9  | 3,0  | 3,9  | 5,0  | 5,9  | 6,7  |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK | 110  | 108  | 106  | 103  | 101  | 98   | 96   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm    | .    | 0    | .    | .    | .    | .    | 0    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %     | 47   | 79   | 59   | 56   | 47   | 42   | 46   |
| Verdunstung             |              | mm    | 1    | 0    | 1    | 2    | 2    | 3    | 3    |
| Wasserbilanz            |              | mm    | -1   | 0    | -1   | -2   | -2   | -3   | -3   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                 | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | überall ergrünt                       | beschleunigt   | befriedigend       |
| Wintergerste   | meist bestockt                        | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | meist bestockt                        | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | meist bestockt                        | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | Aussaat meist beendet                 | normal         |                    |
| Hafer          | Aussaat meist beendet                 | normal         |                    |
| Mais           | Bodenbearbeitung                      |                |                    |
| Winterraps     | in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                        |                |                    |
| Spätkartoffeln | Bodenbearbeitung                      |                |                    |
| Futtermühen    | nicht angebaut                        |                |                    |
| Zuckerrüben    | nicht angebaut                        |                |                    |
| Süßkirschen    | nicht angebaut                        |                |                    |
| Spätzwetschen  | allgemeiner Knospenaufbruch           | beschleunigt   | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | Beginn des Knospenaufbruchs           | beschleunigt   | befriedigend       |

**München (Flughafen) 447 m über NN (Lehm)**  
Phänologische Beobachtungen aus dem Gebiet Weihenstephan

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 11,6 | 0,3  | 9,7  | 11,3 | 10,4 | 10,2 | 8,9  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 1999 | 676  | 1805 | 2011 | 1919 | 1909 | 1765 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 1,4  | 7,0  | 8,7  | 10,0 | 9,8  | 9,9  | 13,0 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 8,0  | 11,1 | 15,7 | 17,3 | 17,3 | 20,5 | 18,8 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | -5,7 | -3,3 | -0,2 | 0,6  | 1,8  | -0,1 | 1,5  |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | -9,0 | -6,0 | -3,0 | -2,0 | -3,0 | -1,0 | -1,0 |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief   | ° C       | 3,7  | 4,8  | 7,8  | 8,7  | 9,0  | 10,5 | 10,4 |
|                         | 20 cm Tief   | ° C       | 3,5  | 4,0  | 5,4  | 6,6  | 7,0  | 7,7  | 8,4  |
|                         | 50 cm Tief   | ° C       | 4,2  | 4,3  | 4,7  | 5,6  | 6,2  | 6,7  | 7,3  |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 76   | 75   | 74   | 73   | 71   | 70   | 68   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 0    | 0    | .    | .    | .    | .    | 0    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 38   | 48   | 51   | 42   | 50   | 27   | 43   |
| Verdunstung             |              | mm        | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 4    | 4    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -1   | -1   | -2   | -2   | -2   | -4   | -4   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                  | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--|----------------|--------------------|
| Grasland       | Gräser im Wachstum                     | beschleunigt   | befriedigend       |
| Wintergerste   | Beginn des Schossens                   | beschleunigt   | befriedigend       |
| Winterroggen   | allgemeine Bestockung                  | beschleunigt   | befriedigend       |
| Winterweizen   | allgemeine Bestockung                  | beschleunigt   | befriedigend       |
| Sommergerste   | nicht angebaut                         |                |                    |
| Hafer          | Aussaat beendet                        | beschleunigt   |                    |
| Mais           | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen |                |                    |
| Winterraps     | Beginn des Längenwachstums             | beschleunigt   | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                         |                |                    |
| Spätkartoffeln | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen |                |                    |
| Futtermüsen    | nicht angebaut                         |                |                    |
| Zuckerrüben    | Bodenbearbeitung                       |                |                    |
| Süßkirschen    | Blütenknospen im Ballonstadium         | beschleunigt   | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Knospen haben grüne Spitzen            | beschleunigt   | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | Beginn der Blattentfaltung             | beschleunigt   | befriedigend       |

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

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 11,7 | 6,8  | 3,8  | 11,9 | 5,8  | 11,7 | 10,0 |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 1911 | 1398 | 986  | 2075 | 1354 | 1813 | 1386 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 1,8  | 6,3  | 8,7  | 9,4  | 10,6 | 11,9 | 13,2 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 7,3  | 10,8 | 13,1 | 16,8 | 17,0 | 19,4 | 20,0 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | -4,3 | -2,7 | 5,0  | 4,1  | 4,3  | 3,1  | 4,7  |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | -6,0 | -6,0 | 3,0  | -0,1 | -1,0 | 0,0  | 2,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief   | ° C       | 2,6  | 3,9  | 6,1  | 7,8  | 8,4  | 9,0  | 10,1 |
|                         | 20 cm Tief   | ° C       | 2,3  | 2,9  | 4,8  | 5,8  | 6,6  | 7,2  | 8,1  |
|                         | 50 cm Tief   | ° C       | 3,0  | 3,1  | 3,9  | 4,7  | 5,4  | 6,0  | 6,7  |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 103  | 101  | 100  | 97   | 95   | 93   | 92   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | .    | 0    | .    | .    | .    | .    | 0    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 39   | 43   | 64   | 45   | 45   | 42   | 49   |
| Verdunstung             |              | mm        | 1    | 2    | 1    | 2    | 2    | 3    | 3    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -1   | -2   | -1   | -2   | -2   | -3   | -3   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum      | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|----------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | meist ergrünt              | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | meist bestockt             | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | meist bestockt             | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | allgemeine Bestockung      | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | bei der Aussaat            | beschleunigt   |                    |
| Hafer          | Beginn der Aussaat         | beschleunigt   |                    |
| Mais           |                            |                |                    |
| Winterraps     | Beginn des Längenwachstums | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln |                            |                |                    |
| Spätkartoffeln |                            |                |                    |
| Futtermüsen    | Beginn der Aussaat         | normal         |                    |
| Zuckerrüben    | Beginn der Aussaat         | normal         |                    |
| Süßkirschen    | Knospen schwellen          | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Knospen schwellen          | normal         | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | Knospen schwellen          | normal         | befriedigend       |

**Saarbrücken 322 m über NN (Lehm)**

| Tag der Messung         |                    |  | Do   | Fr  | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------------|--|------|-----|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       | Stunden            |  | 9,4  | 0,0 | 8,4  | 8,1  | 10,7 | 11,2 | 0,0  |
| Globalstrahlung         | Joule/qcm          |  | 1712 | 631 | 1625 | 1604 | 1926 | 2002 | 668  |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m) °C           |  | 5,5  | 7,6 | 10,5 | 14,4 | 14,8 | 14,0 | 11,8 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m) °C           |  | 10,4 | 9,1 | 18,0 | 22,5 | 21,2 | 21,9 | 15,7 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m) °C           |  | -4,4 | 4,8 | 3,6  | 6,7  | 8,5  | 6,4  | 10,2 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm) °C          |  | -8,0 | 4,0 | 2,0  | 4,0  | 5,0  | 2,0  | 6,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief °C      |  | 9,2  | 7,8 | 13,1 | 15,6 | 17,2 | 17,3 | 13,5 |
|                         | 20 cm Tief °C      |  | 4,7  | 6,5 | 7,9  | 9,8  | 11,3 | 12,1 | 11,7 |
|                         | 50 cm Tief °C      |  | 5,2  | 6,0 | 6,4  | 7,4  | 8,6  | 9,5  | 10,2 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) % nFK |  | 96   | 96  | 94   | 92   | 89   | 87   | 91   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) mm    |  | 0    | 0   | .    | .    | .    | 0    | 7    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC %           |  | 28   | 92  | 52   | 35   | 46   | 43   | 61   |
| Verdunstung             | mm                 |  | 2    | 0   | 2    | 4    | 3    | 3    | 2    |
| Wasserbilanz            | mm                 |  | -2   | 0   | -2   | -4   | -3   | -3   | 5    |

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

|                |                             |        |              |
|----------------|-----------------------------|--------|--------------|
| Grasland       | Beginn des Gräserwachstums  | normal | befriedigend |
| Wintergerste   | meist bestockt              | normal | befriedigend |
| Winterroggen   | meist bestockt              | normal | befriedigend |
| Winterweizen   | meist bestockt              | normal | befriedigend |
| Sommergerste   | Aussaat meist beendet       | normal |              |
| Hafer          | Aussaat meist beendet       | normal |              |
| Mais           |                             |        |              |
| Winterraps     | im Längenwachstum           | normal | befriedigend |
| Frühkartoffeln | Bodenbearbeitung            | normal |              |
| Spätkartoffeln | Bodenbearbeitung            | normal |              |
| Futterrüben    | Bodenbearbeitung            | normal |              |
| Zuckerrüben    | nicht angebaut              |        |              |
| Süßkirschen    | Beginn des Knospenaufbruchs | normal | befriedigend |
| Spätzwetschen  | Beginn des Knospenaufbruchs | normal | befriedigend |
| Äpfel (Spät)   | Beginn des Knospenaufbruchs | normal | befriedigend |

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

| Tag der Messung         |                    |  | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       | Stunden            |  | 10,4 | 0,1  | 7,7  | 9,9  | 9,2  | 10,3 | 1,2  |
| Globalstrahlung         | Joule/qcm          |  | 1869 | 633  | 1514 | 1849 | 1757 | 1889 | 881  |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m) °C           |  | 5,2  | 8,5  | 11,9 | 14,9 | 15,3 | 17,0 | 14,4 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m) °C           |  | 10,5 | 11,3 | 17,9 | 21,6 | 21,1 | 22,9 | 18,7 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m) °C           |  | -2,9 | 3,8  | 3,2  | 8,0  | 6,7  | 8,7  | 10,4 |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm) °C          |  | -8,0 | 1,0  | -0,1 | 5,0  | 2,0  | 6,0  | 7,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief °C      |  | 6,9  | 7,1  | 9,8  | 12,5 | 13,1 | 14,7 | 13,2 |
|                         | 20 cm Tief °C      |  | 4,7  | 5,9  | 6,9  | 8,8  | 9,6  | 10,9 | *    |
|                         | 50 cm Tief °C      |  | 6,2  | 5,9  | 6,1  | 6,7  | 7,4  | 8,1  | 8,8  |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) % nFK |  | 56   | 55   | 54   | 52   | 50   | 48   | 47   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) mm    |  | 0    | .    | .    | .    | .    | .    | 0    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC %           |  | 31   | 64   | 44   | 33   | 36   | 33   | 41   |
| Verdunstung             | mm                 |  | 2    | 1    | 2    | 4    | 3    | 4    | 4    |
| Wasserbilanz            | mm                 |  | -2   | -1   | -2   | -4   | -3   | -4   | -4   |

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

|                |                                |        |              |
|----------------|--------------------------------|--------|--------------|
| Grasland       | Beginn des Gräserwachstums     | normal | befriedigend |
| Wintergerste   | Beginn des Schossens           | normal | befriedigend |
| Winterroggen   | meist bestockt                 | normal | befriedigend |
| Winterweizen   | meist bestockt                 | normal | befriedigend |
| Sommergerste   | bei der Aussaat                |        |              |
| Hafer          | bei der Aussaat                |        |              |
| Mais           |                                |        |              |
| Winterraps     | Beginn der Knospenbildung      | normal | befriedigend |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                 |        |              |
| Spätkartoffeln |                                |        |              |
| Futterrüben    |                                |        |              |
| Zuckerrüben    |                                |        |              |
| Süßkirschen    | Blütenknospen im Ballonstadium | normal | befriedigend |
| Spätzwetschen  | Knospen haben grüne Spitzen    | normal | befriedigend |
| Äpfel (Spät)   | allgemeine Blattentfaltung     | normal | befriedigend |
| Reben          | allgemeines Blüten             |        |              |

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

| Tag der Messung         |                    |  | Do    | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------------|--|-------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       | Stunden            |  | 11,4  | 0,0  | 6,6  | 11,7 | 10,5 | 11,2 | 8,1  |
| Globalstrahlung         | Joule/qcm          |  | 1918  | 726  | 1511 | 1937 | 1652 | 1883 | 1578 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m) ° C          |  | 1,2   | 7,5  | 9,9  | 10,6 | 11,1 | 12,1 | 13,9 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m) ° C          |  | 9,3   | 10,9 | 16,6 | 18,3 | 19,5 | 22,7 | 19,0 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m) ° C          |  | -7,1  | -0,8 | 3,3  | 3,3  | 2,5  | 2,4  | 5,4  |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm) ° C         |  | -10,0 | -3,0 | -0,1 | 0,0  | -1,0 | -1,0 | 2,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief ° C     |  | 10,2  | 8,5  | 14,3 | 16,2 | 15,4 | 17,7 | 16,4 |
|                         | 20 cm Tief ° C     |  | 5,7   | 6,2  | 9,2  | 10,8 | 10,7 | 12,0 | 12,5 |
|                         | 50 cm Tief ° C     |  | 4,6   | 5,4  | 6,3  | 7,5  | 8,2  | 8,7  | 9,6  |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) % nFK |  | 94    | 93   | 91   | 89   | 87   | 85   | 82   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) mm    |  | .     | .    | .    | .    | .    | .    | 0    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC %           |  | 28    | 60   | 54   | 39   | 42   | 35   | 41   |
| Verdunstung             | mm                 |  | 2     | 1    | 2    | 3    | 3    | 4    | 4    |
| Wasserbilanz            | mm                 |  | -2    | -1   | -2   | -3   | -3   | -4   | -4   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                  | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--|----------------|--------------------|
| Grasland       | Beginn des Gräserwachstums             | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | meist bestockt                         | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | meist bestockt                         | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | allgemeine Bestockung                  | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | Aussaat meist beendet                  | normal         |                    |
| Hafer          | bei der Aussaat                        | normal         |                    |
| Mais           | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen |                |                    |
| Winterraps     | im Längenwachstum                      | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                         |                |                    |
| Spätkartoffeln | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen |                |                    |
| Futterrüben    | bei der Aussaat                        | normal         |                    |
| Zuckerrüben    | Aussaat beendet                        | normal         |                    |
| Süßkirschen    | Knospen haben grüne Spitzen            | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Knospen haben grüne Spitzen            | normal         | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | Beginn der Blattentfaltung             | beschleunigt   | befriedigend       |

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

| Tag der Messung         |                    |  | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       | Stunden            |  | 11,4 | 0,6  | 3,2  | 10,9 | 9,5  | 11,4 | 8,2  |
| Globalstrahlung         | Joule/qcm          |  | 1949 | 703  | 1017 | 1938 | 1788 | 2029 | 1659 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m) ° C          |  | 2,0  | 7,4  | 9,4  | 9,9  | 9,5  | 10,8 | 11,8 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m) ° C          |  | 9,7  | 12,9 | 15,1 | 18,9 | 18,9 | 21,7 | 21,1 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m) ° C          |  | -5,4 | 0,1  | 6,0  | 0,9  | 1,9  | 0,5  | 4,0  |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm) ° C         |  | -8,0 | -4,0 | 3,0  | -1,0 | -1,0 | -3,0 | 0,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief ° C     |  | 4,0  | 5,1  | 7,4  | 8,8  | 8,8  | 9,7  | 10,4 |
|                         | 20 cm Tief ° C     |  | 3,3  | 4,1  | 6,0  | 6,6  | 7,3  | 7,6  | 8,6  |
|                         | 50 cm Tief ° C     |  | 4,4  | 4,5  | 5,0  | 5,7  | 6,4  | 6,8  | 7,4  |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) % nFK |  | 78   | 76   | 73   | 69   | 65   | 60   | 56   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) mm    |  | .    | 0    | .    | .    | .    | .    | 0    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC %           |  | 31   | 42   | 58   | 41   | 41   | 32   | 42   |
| Verdunstung             | mm                 |  | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 4    | 4    |
| Wasserbilanz            | mm                 |  | -2   | -2   | -2   | -3   | -3   | -4   | -4   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                  | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--|----------------|--------------------|
| Grasland       | allgemeines Ergrünen                   | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | meist bestockt                         | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | meist bestockt                         | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | allgemeine Bestockung                  | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | bei der Aussaat                        |                |                    |
| Hafer          | bei der Aussaat                        |                |                    |
| Mais           | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen |                |                    |
| Winterraps     | Beginn des Längenwachstums             | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | Beginn des Auslegens                   |                |                    |
| Spätkartoffeln | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen |                |                    |
| Futterrüben    | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen |                |                    |
| Zuckerrüben    | bei der Aussaat                        |                |                    |
| Süßkirschen    | Knospen schwellen                      | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Baumschnitt                            |                |                    |
| Äpfel (Spät)   | Baumschnitt                            |                |                    |



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

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr  | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|-----|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 10,9 | 0,0 | 3,3  | 9,9  | 4,8  | 2,3  | 0,1  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 1722 | 579 | 940  | 1662 | 1124 | 862  | 628  |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 5,2  | 6,2 | 8,3  | 10,6 | 10,8 | 11,9 | 6,4  |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 9,7  | 7,5 | 14,0 | 16,0 | 15,2 | 17,3 | 10,0 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | -0,8 | 4,7 | 1,8  | 5,7  | 6,2  | 6,3  | 7,6  |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | -2,0 | 4,0 | 1,0  | 3,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief   | ° C       | 7,8  | 5,5 | 10,2 | 13,0 | 11,3 | 11,6 | 8,9  |
|                         | 20 cm Tief   | ° C       | 5,1  | 4,7 | 7,2  | 9,1  | 8,3  | 9,0  | 8,3  |
|                         | 50 cm Tief   | ° C       | 3,7  | 4,5 | 4,7  | 5,7  | 6,5  | 6,9  | 7,5  |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 89   | 88  | 87   | 85   | 83   | 82   | 81   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 0    | 1   | .    | .    | .    | 0    | 0    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 32   | 98  | 73   | 52   | 49   | 71   | 85   |
| Verdunstung             |              | mm        | 2    | 0   | 1    | 2    | 2    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -2   | 1   | -1   | -2   | -2   | -1   | -1   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                  | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--|----------------|--------------------|
| Grasland       | Beginn des Ergrünens                   | beschleunigt   | befriedigend       |
| Wintergerste   | Beginn des Schossens                   | beschleunigt   | befriedigend       |
| Winterroggen   | Beginn des Schossens                   | beschleunigt   | befriedigend       |
| Winterweizen   |  |                | befriedigend       |
| Sommergerste   | Aussaat meist beendet                  | beschleunigt   |                    |
| Hafer          | Aussaat meist beendet                  | beschleunigt   |                    |
| Mais           | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen |                |                    |
| Winterraps     | im Längenwachstum                      | beschleunigt   | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | Beginn des Auslegens                   | normal         |                    |
| Spätkartoffeln | Bodenbearbeitung                       | normal         |                    |
| Futterrüben    | Beginn der Aussaat                     | beschleunigt   |                    |
| Zuckerrüben    | Beginn der Aussaat                     | beschleunigt   |                    |
| Süßkirschen    | Beginn des Knospenaufbruchs            | beschleunigt   | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Knospen schwellen                      | beschleunigt   | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | Beginn des Knospenaufbruchs            | beschleunigt   | befriedigend       |

**Lingen 21 m über NN (lehm.Sand)**

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 6,9  | 0,0  | 0,0  | 5,2  | 9,2  | 1,6  | 0,2  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 1330 | 593  | 600  | 1183 | 1640 | 803  | 653  |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 6,8  | 9,7  | 11,6 | 15,8 | 15,8 | 11,9 | 8,7  |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 12,0 | 11,5 | 14,5 | 21,9 | 23,4 | 17,0 | 11,1 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | 0,9  | 6,0  | 10,1 | 8,1  | 12,3 | 11,3 | 5,3  |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | -1,0 | 6,0  | 9,0  | 7,0  | 9,0  | 10,0 | 5,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief   | ° C       | 8,9  | 8,5  | 10,3 | 14,7 | 16,2 | 14,2 | 12,0 |
|                         | 20 cm Tief   | ° C       | 6,2  | 7,5  | 8,9  | 10,1 | 11,6 | 12,1 | 11,0 |
|                         | 50 cm Tief   | ° C       | 6,5  | 7,2  | 7,9  | 8,4  | 9,6  | 10,7 | 10,7 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 89   | 88   | 87   | 85   | 83   | 82   | 82   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 2    | 0    | 0    | .    | .    | .    | 5    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 26   | 98   | 78   | 41   | 42   | 67   | 90   |
| Verdunstung             |              | mm        | 2    | 0    | 1    | 3    | 3    | 1    | 0    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | 0    | 0    | -1   | -3   | -3   | -1   | 5    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                 | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Gräser im Wachstum                    | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | meist bestockt                        | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | meist bestockt                        | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | nicht angebaut                        |                |                    |
| Sommergerste   | Beginn der Aussaat                    | normal         |                    |
| Hafer          | Beginn der Aussaat                    | normal         |                    |
| Mais           | Düngung                               | normal         |                    |
| Winterraps     | in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                        |                |                    |
| Spätkartoffeln | Düngung                               | normal         |                    |
| Futterrüben    | Düngung                               | normal         |                    |
| Zuckerrüben    | nicht angebaut                        |                |                    |
| Süßkirschen    | Blütenknospen im Ballonstadium        | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Beginn der Blattentfaltung            | normal         | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | Beginn der Blattentfaltung            | normal         | befriedigend       |

**Trier** 265 m über NN (lehm.Sand)

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr  | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|-----|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 8,2  | 0,0 | 4,9  | 6,9  | 10,4 | 9,9  | 2,4  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 1714 | 332 | 1369 | 1643 | 1799 | 1809 | 1145 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 5,5  | 7,9 | 12,0 | 16,1 | 15,9 | 13,5 | 12,8 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 12,5 | 8,9 | 17,5 | 23,0 | 22,2 | 21,6 | 17,6 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | -2,9 | 4,5 | 7,8  | 8,5  | 10,8 | 7,7  | 8,8  |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | -5,0 | 4,0 | 7,0  | 5,0  | 6,0  | 5,0  | 5,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief   | ° C       | 11,5 | 7,9 | 13,6 | 17,5 | 18,5 | *    | 15,4 |
|                         | 20 cm Tief   | ° C       | 7,1  | 7,0 | 9,9  | 12,0 | 13,4 | *    | 12,9 |
|                         | 50 cm Tief   | ° C       | 5,8  | 6,7 | 7,1  | 8,2  | 9,5  | *    | 10,8 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 92   | 92  | 90   | 88   | 86   | 84   | 83   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 1    | 0   | .    | .    | .    | 0    | .    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 26   | 91  | 56   | 28   | 47   | 40   | 60   |
| Verdunstung             |              | mm        | 2    | 0   | 2    | 4    | 3    | 3    | 2    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -1   | 0   | -2   | -4   | -3   | -3   | -2   |

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

|                |                             |        |              |
|----------------|-----------------------------|--------|--------------|
| Grasland       | Gräser im Wachstum          | normal | befriedigend |
| Wintergerste   | Düngung                     | normal | befriedigend |
| Winterroggen   | Düngung                     | normal | befriedigend |
| Winterweizen   | meist bestockt              | normal | befriedigend |
| Sommergerste   | bei der Aussaat             | normal |              |
| Hafer          | bei der Aussaat             | normal |              |
| Mais           | Bodenbearbeitung            | normal |              |
| Winterraps     | nicht angebaut              |        |              |
| Frühkartoffeln | Bodenbearbeitung            | normal |              |
| Spätkartoffeln |                             |        |              |
| Futtermühen    | Bodenbearbeitung            |        |              |
| Zuckerrüben    | nicht angebaut              |        |              |
| Süßkirschen    | Beginn der Blattentfaltung  | normal | befriedigend |
| Spätzwetschen  | Knospen haben grüne Spitzen | normal | befriedigend |
| Äpfel (Spät)   | Beginn des Knospenaufbruchs | normal |              |
| Reben          | in der Wolle                | normal |              |

**Geisenheim** 118 m über NN (Löß)

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 9,8  | 0,0  | 2,7  | 9,6  | 10,1 | 10,1 | 1,0  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 1746 | 470  | 991  | 1765 | 1561 | 1681 | 912  |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 6,0  | 9,3  | 11,4 | 15,1 | 14,5 | 15,4 | 13,1 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 11,5 | 11,7 | 16,3 | 21,9 | 22,9 | 23,3 | 17,7 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | -2,8 | 5,4  | 8,7  | 7,1  | 8,6  | 7,6  | 7,5  |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | -6,0 | 4,0  | 8,0  | 4,0  | 5,0  | 6,0  | 4,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief   | ° C       | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
|                         | 20 cm Tief   | ° C       | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
|                         | 50 cm Tief   | ° C       | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 76   | 75   | 74   | 73   | 71   | 70   | 69   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 0    | 0    | .    | .    | .    | .    | 2    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 30   | 74   | 58   | 40   | 38   | 36   | 49   |
| Verdunstung             |              | mm        | 2    | 1    | 2    | 3    | 3    | 4    | 3    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -2   | -1   | -2   | -3   | -3   | -4   | -1   |

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

|                |                                |              |              |
|----------------|--------------------------------|--------------|--------------|
| Grasland       | Gräser im Wachstum             | normal       | befriedigend |
| Wintergerste   | Beginn des Schossens           | normal       | befriedigend |
| Winterroggen   | im Schossen                    | beschleunigt | befriedigend |
| Winterweizen   | Beginn des Schossens           | beschleunigt | befriedigend |
| Sommergerste   | nicht angebaut                 |              |              |
| Hafer          | Aussaat meist beendet          |              |              |
| Mais           |                                |              |              |
| Winterraps     | nicht angebaut                 |              |              |
| Frühkartoffeln |                                |              |              |
| Spätkartoffeln |                                |              |              |
| Futtermühen    |                                |              |              |
| Zuckerrüben    |                                |              |              |
| Süßkirschen    | Vollblüte                      | beschleunigt | befriedigend |
| Spätzwetschen  | Beginn der Blüte               | beschleunigt | befriedigend |
| Äpfel (Spät)   | Blütenknospen im Ballonstadium | beschleunigt | befriedigend |
| Reben          | allgemeines Bluten             | normal       | befriedigend |

**Würzburg 268 m über NN (Lehm)**

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 11,1 | 0,0  | 1,2  | 11,4 | 9,1  | 10,4 | 1,3  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 1859 | 632  | 823  | 1897 | 1751 | 1741 | 1049 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 4,4  | 8,5  | 10,0 | 12,9 | 13,0 | 14,9 | 13,4 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 10,5 | 11,3 | 13,9 | 20,2 | 19,2 | 23,0 | 19,4 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | -4,4 | 2,8  | 7,4  | 4,3  | 6,5  | 5,6  | 8,2  |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | -7,0 | 1,0  | 7,0  | 1,0  | 4,0  | 3,0  | 6,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief   | ° C       | 8,7  | 7,9  | 9,7  | 13,2 | 14,4 | 15,4 | 13,6 |
|                         | 20 cm Tief   | ° C       | 6,1  | 6,7  | 8,1  | 9,8  | 11,0 | 11,9 | 11,9 |
|                         | 50 cm Tief   | ° C       | 5,5  | 5,9  | 6,4  | 6,9  | 7,8  | 8,6  | 9,4  |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 81   | 80   | 79   | 77   | 74   | 73   | 71   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 0    | 0    | .    | .    | .    | .    | 0    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 35   | 62   | 67   | 42   | 42   | 41   | 46   |
| Verdunstung             |              | mm        | 2    | 1    | 1    | 3    | 3    | 3    | 3    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -2   | -1   | -1   | -3   | -3   | -3   | -3   |

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

|                |  |  |  |  |              |  |  |                   |  |
|----------------|--|--|--|--|--------------|--|--|-------------------|--|
| Grasland       | nicht vorhanden                        |  |  |  |              |  |  |                   |  |
| Wintergerste   |  |  |  |  | normal       |  |  | befriedigend      |  |
| Winterroggen   |  |  |  |  | normal       |  |  | befriedigend      |  |
| Winterweizen   |  |  |  |  | normal       |  |  | befriedigend      |  |
| Sommergerste   | Aussaat beendet                        |  |  |  | normal       |  |  |                   |  |
| Hafer          | Aussaat beendet                        |  |  |  | normal       |  |  |                   |  |
| Mais           | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen |  |  |  | normal       |  |  |                   |  |
| Winterraps     | im Längenwachstum                      |  |  |  | beschleunigt |  |  | lückig / ungleich |  |
| Frühkartoffeln | Beginn des Auslegens                   |  |  |  | normal       |  |  |                   |  |
| Spätkartoffeln | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen |  |  |  | normal       |  |  |                   |  |
| Futterrüben    | Beginn der Aussaat                     |  |  |  | normal       |  |  |                   |  |
| Zuckerrüben    | Beginn der Aussaat                     |  |  |  | normal       |  |  |                   |  |
| Süßkirschen    | Knospen haben grüne Spitzen            |  |  |  | normal       |  |  | befriedigend      |  |
| Spätzwetschen  | Knospen schwellen                      |  |  |  | normal       |  |  | befriedigend      |  |
| Äpfel (Spät)   | Knospen schwellen                      |  |  |  | normal       |  |  | befriedigend      |  |
| Reben          | Beginn des Blutens                     |  |  |  | normal       |  |  | befriedigend      |  |

**Bamberg 239 m über NN (sand.Lehm)**

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 11,3 | 0,0  | 2,5  | 10,5 | 6,0  | 10,7 | 4,0  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 1907 | 623  | 921  | 1863 | 1350 | 1918 | 1136 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 1,5  | 7,6  | 8,9  | 10,2 | 8,6  | 10,4 | 12,4 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 11,0 | 10,7 | 14,8 | 20,2 | 17,8 | 22,6 | 18,6 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | -7,4 | -0,6 | 6,9  | 0,5  | 1,2  | -0,2 | 4,3  |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | -9,0 | -2,0 | 6,0  | -1,0 | -1,0 | -1,0 | 3,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief   | ° C       | 6,4  | 5,9  | 8,9  | 10,7 | 10,3 | 11,5 | 12,0 |
|                         | 20 cm Tief   | ° C       | 4,9  | 5,4  | 7,3  | 8,3  | 8,7  | 9,1  | 10,3 |
|                         | 50 cm Tief   | ° C       | 5,0  | 5,4  | 6,0  | 6,7  | 7,4  | 7,7  | 8,5  |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 56   | 55   | 54   | 52   | 51   | 49   | 48   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | .    | 0    | .    | .    | .    | 0    | 1    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 26   | 70   | 59   | 38   | 36   | 42   | 44   |
| Verdunstung             |              | mm        | 2    | 1    | 1    | 3    | 3    | 3    | 3    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -2   | -1   | -1   | -3   | -3   | -3   | -2   |

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

|                |                                  |  |  |  |        |  |  |              |  |
|----------------|----------------------------------|--|--|--|--------|--|--|--------------|--|
| Grasland       | Beginn des Gräserwachstums       |  |  |  | normal |  |  | befriedigend |  |
| Wintergerste   | Beginn des Schossens             |  |  |  | normal |  |  | befriedigend |  |
| Winterroggen   | Beginn des Schossens             |  |  |  | normal |  |  | befriedigend |  |
| Winterweizen   | meist bestockt                   |  |  |  | normal |  |  | befriedigend |  |
| Sommergerste   | bei der Aussaat                  |  |  |  | normal |  |  |              |  |
| Hafer          | bei der Aussaat                  |  |  |  | normal |  |  |              |  |
| Mais           |                                  |  |  |  |        |  |  |              |  |
| Winterraps     | im Längenwachstum                |  |  |  | normal |  |  | befriedigend |  |
| Frühkartoffeln | beim Auslegen                    |  |  |  | normal |  |  |              |  |
| Spätkartoffeln | Auslegen wetterbedingt verzögert |  |  |  | normal |  |  |              |  |
| Futterrüben    | bei der Aussaat                  |  |  |  | normal |  |  |              |  |
| Zuckerrüben    | bei der Aussaat                  |  |  |  | normal |  |  |              |  |
| Süßkirschen    | Knospen haben grüne Spitzen      |  |  |  | normal |  |  | befriedigend |  |
| Spätzwetschen  | Knospen haben grüne Spitzen      |  |  |  | normal |  |  | befriedigend |  |
| Äpfel (Spät)   | allgemeiner Knospenaufbruch      |  |  |  | normal |  |  | befriedigend |  |

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

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 10,1 | 0,0  | 1,2  | 8,9  | 7,5  | 1,8  | 3,4  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 1685 | 382  | 896  | 1680 | 1457 | 882  | 903  |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 6,6  | 8,9  | 11,2 | 14,0 | 13,1 | 13,5 | 10,0 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 12,3 | 10,2 | 13,9 | 19,9 | 18,9 | 17,9 | 15,6 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | -1,6 | 6,5  | 8,4  | 7,5  | 7,1  | 9,7  | 6,7  |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | -4,0 | 5,0  | 7,0  | 4,0  | 5,0  | 6,0  | 4,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief   | ° C       | 8,3  | 7,3  | 10,8 | 14,2 | 13,6 | 12,9 | 13,5 |
|                         | 20 cm Tief   | ° C       | 5,0  | 6,1  | 8,3  | 10,1 | 10,5 | 11,0 | 11,4 |
|                         | 50 cm Tief   | ° C       | 4,6  | 5,2  | 5,8  | 6,7  | 7,7  | 8,3  | 8,7  |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 60   | 59   | 57   | 53   | 49   | 47   | 46   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 0    | 0    | .    | .    | .    | .    | 7    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 27   | 78   | 64   | 48   | 43   | 74   | 77   |
| Verdunstung             |              | mm        | 2    | 1    | 1    | 3    | 3    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -2   | -1   | -1   | -3   | -3   | -1   | 6    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum          | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Gräser im Wachstum             | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Beginn des Schossens           | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Beginn des Schossens           | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | meist bestockt                 | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | Aussaat beendet                | normal         |                    |
| Hafer          | meist aufgelaufen              | normal         | befriedigend       |
| Mais           |                                |                |                    |
| Winterraps     | Beginn der Knospenbildung      | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | beim Auslegen                  | normal         |                    |
| Spätkartoffeln |                                |                |                    |
| Futtermüben    |                                |                |                    |
| Zuckerrüben    | Beginn der Aussaat             | langsam        |                    |
| Süßkirschen    | Blütenknospen im Ballonstadium | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Knospen haben grüne Spitzen    | normal         | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | Knospen haben grüne Spitzen    | normal         | befriedigend       |

**Magdeburg** 81 m über NN (hum.Löß)

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 10,9 | 0,0  | 0,0  | 10,2 | 2,2  | 4,1  | 5,0  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 1777 | 597  | 604  | 1749 | 867  | 1090 | 1203 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 4,6  | 9,0  | 10,9 | 12,5 | 10,1 | 14,0 | 11,4 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 11,0 | 10,8 | 14,2 | 18,8 | 16,0 | 19,8 | 17,6 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | -3,9 | 3,5  | 8,1  | 6,7  | 4,7  | 6,6  | 7,6  |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | -8,0 | 2,0  | 7,0  | 4,0  | 2,0  | 4,0  | 3,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief   | ° C       | 5,5  | 5,9  | *    | *    | 9,6  | 11,6 | 12,7 |
|                         | 20 cm Tief   | ° C       | 4,2  | 5,3  | *    | *    | 8,4  | 8,9  | 10,0 |
|                         | 50 cm Tief   | ° C       | 5,5  | 5,6  | *    | *    | 7,3  | 7,6  | 8,1  |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 58   | 57   | 56   | 55   | 54   | 52   | 53   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 0    | 0    | .    | .    | .    | .    | 9    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 30   | 83   | 68   | 46   | 45   | 66   | 65   |
| Verdunstung             |              | mm        | 2    | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 2    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -2   | -1   | -1   | -2   | -2   | -2   | 7    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum       | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Beginn des Gräserwachstums  | beschleunigt   | befriedigend       |
| Wintergerste   | Beginn des Schossens        | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | nicht angebaut              |                |                    |
| Winterweizen   | Beginn des Schossens        | beschleunigt   | befriedigend       |
| Sommergerste   | bei der Aussaat             | normal         |                    |
| Hafer          | nicht angebaut              |                |                    |
| Mais           |                             |                |                    |
| Winterraps     | im Längenwachstum           | beschleunigt   | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | Beginn des Auslegens        | normal         |                    |
| Spätkartoffeln |                             |                |                    |
| Futtermüben    | Bodenbearbeitung            | normal         |                    |
| Zuckerrüben    | Bodenbearbeitung            | normal         |                    |
| Süßkirschen    | Beginn der Blattentfaltung  | beschleunigt   | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Knospen haben grüne Spitzen | beschleunigt   | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | Beginn der Blattentfaltung  | beschleunigt   | befriedigend       |

| Potsdam                 |              |           | 81 m über NN (Sand) |     |      |      |      |      |      |
|-------------------------|--------------|-----------|---------------------|-----|------|------|------|------|------|
| Tag der Messung         |              |           | Do                  | Fr  | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 11,0                | 0,0 | 0,0  | 10,9 | 2,0  | 4,1  | 4,6  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 1680                | 371 | 555  | 1743 | 839  | 1084 | 1191 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 4,2                 | 7,8 | 10,0 | 11,1 | 10,3 | 13,4 | 10,9 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 11,0                | 9,2 | 13,5 | 18,7 | 17,0 | 19,8 | 18,0 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | -3,6                | 3,6 | 8,2  | 5,4  | 3,8  | 6,2  | 7,1  |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | -6,0                | 0,0 | 8,0  | 3,0  | 2,0  | 4,0  | 3,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief   | ° C       | 10,2                | 7,5 | 11,1 | 16,0 | 13,8 | 15,9 | 16,5 |
|                         | 20 cm Tief   | ° C       | 5,4                 | 5,8 | 7,7  | 10,2 | 9,5  | 11,0 | 11,8 |
|                         | 50 cm Tief   | ° C       | 4,3                 | 5,0 | 5,8  | 6,6  | 7,5  | 7,9  | 8,8  |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 73                  | 72  | 71   | 69   | 68   | 67   | 68   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | .                   | 0   | 0    | .    | .    | .    | 5    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 30                  | 84  | 73   | 41   | 41   | 60   | 58   |
| Verdunstung             |              | mm        | 2                   | 0   | 1    | 3    | 2    | 2    | 2    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -2                  | 0   | -1   | -3   | -2   | -2   | 3    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                  | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--|----------------|--------------------|
| Grasland       | Beginn des Gräserwachstums             | langsam        | befriedigend       |
| Wintergerste   | Beginn des Schossens                   | langsam        | befriedigend       |
| Winterroggen   | Beginn des Schossens                   | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Unkrautbekämpfung                      | beschleunigt   | befriedigend       |
| Sommergerste   | Aussaat beendet                        | beschleunigt   |                    |
| Hafer          | Aussaat beendet                        | beschleunigt   |                    |
| Mais           | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen |                |                    |
| Winterraps     | Knospenbildung überall im Gange        | beschleunigt   | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | Bodenbearbeitung                       | beschleunigt   |                    |
| Spätkartoffeln | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen |                |                    |
| Futtermühen    | Bodenbearbeitung                       | beschleunigt   |                    |
| Zuckerrüben    | Bodenbearbeitung                       | beschleunigt   |                    |
| Süßkirschen    | allgemeiner Knospenaufbruch            | beschleunigt   | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Knospen schwellen                      | beschleunigt   | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | allgemeiner Knospenaufbruch            | beschleunigt   | befriedigend       |

| Bocholt                 |              |           | 21 m über NN (lehm.Sand) |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|--------------|-----------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Tag der Messung         |              |           | Do                       | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 3,9                      | 0,0  | 1,1  | 4,6  | 9,2  | 1,9  | 0,1  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 1020                     | 601  | 731  | 1132 | 1662 | 847  | 650  |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 6,7                      | 9,8  | 11,6 | 16,2 | 15,6 | 11,8 | 10,6 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 11,0                     | 11,0 | 15,9 | 22,3 | 22,3 | 17,1 | 15,4 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | 0,2                      | 6,0  | 9,9  | 8,8  | 11,9 | 11,8 | 4,2  |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | -3,0                     | 6,0  | 9,0  | 5,0  | 10,0 | 9,0  | 2,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief   | ° C       | 7,5                      | 8,1  | 11,0 | 14,1 | 14,8 | 13,7 | 12,7 |
|                         | 20 cm Tief   | ° C       | 5,7                      | 7,0  | 8,7  | 10,2 | 11,5 | 11,8 | 10,9 |
|                         | 50 cm Tief   | ° C       | 5,9                      | 6,3  | 7,1  | 7,9  | 9,0  | 9,8  | 9,8  |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 91                       | 91   | 90   | 88   | 86   | 85   | 84   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 1                        | 0    | .    | 0    | .    | .    | 1    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 34                       | 89   | 70   | 41   | 45   | 71   | 80   |
| Verdunstung             |              | mm        | 2                        | 0    | 1    | 3    | 3    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -1                       | 0    | -1   | -3   | -3   | -1   | 0    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                  | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--|----------------|--------------------|
| Grasland       | Gräser im Wachstum                     | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Beginn des Schossens                   | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Beginn des Schossens                   | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | meist bestockt                         | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   |  |                |                    |
| Hafer          | bei der Aussaat                        |                |                    |
| Mais           | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen |                |                    |
| Winterraps     | Knospenbildung überall im Gange        | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | beim Auslegen                          | normal         |                    |
| Spätkartoffeln | Beginn des Auslegens                   | normal         |                    |
| Futtermühen    | Beginn der Aussaat                     | normal         |                    |
| Zuckerrüben    | bei der Aussaat                        | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | Beginn des Knospenaufbruchs            | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Knospen schwellen                      | normal         | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | Knospen schwellen                      | normal         | befriedigend       |

**Oschatz** 150 m über NN (Ton m.Löß)

| Tag der Messung         |                    |  | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       | Stunden            |  | 11,3 | 0,1  | 0,0  | 9,5  | 5,4  | 7,2  | 5,0  |
| Globalstrahlung         | Joule/qcm          |  | 1853 | 618  | 614  | 1696 | 1244 | 1462 | 1220 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m) ° C          |  | 3,7  | 7,8  | 9,1  | 10,4 | 9,7  | 12,6 | 13,6 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m) ° C          |  | 10,4 | 9,7  | 13,0 | 18,3 | 17,8 | 18,6 | 19,6 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m) ° C          |  | -4,6 | 3,0  | 7,6  | 3,1  | 1,9  | 5,9  | 7,1  |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm) ° C         |  | -6,0 | -1,0 | 6,0  | 1,0  | -1,0 | 3,0  | 4,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief ° C     |  | 9,6  | 7,4  | 10,1 | 15,2 | 12,9 | 15,2 | *    |
|                         | 20 cm Tief ° C     |  | 5,5  | 5,7  | 7,7  | 10,1 | 9,1  | 10,8 | *    |
|                         | 50 cm Tief ° C     |  | 4,5  | 4,9  | 5,5  | 6,1  | 6,8  | 7,1  | *    |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) % nFK |  | 79   | 79   | 78   | 76   | 75   | 74   | 73   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) mm    |  | .    | 0    | .    | .    | .    | .    | 7    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC %           |  | 36   | 76   | 80   | 51   | 44   | 68   | 60   |
| Verdunstung             | mm                 |  | 2    | 1    | 1    | 2    | 2    | 1    | 3    |
| Wasserbilanz            | mm                 |  | -2   | -1   | -1   | -2   | -2   | -1   | 4    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                  | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--|----------------|--------------------|
| Grasland       | Beginn des Gräserwachstums             | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | meist bestockt                         | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | meist bestockt                         | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Beginn der Bestockung                  | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen | normal         | befriedigend       |
| Hafer          | Beginn der Aussaat                     | normal         |                    |
| Mais           | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen | normal         |                    |
| Winterraps     | Beginn der Knospenbildung              | beschleunigt   | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen | normal         |                    |
| Spätkartoffeln | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen | normal         |                    |
| Futtermüsen    | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen | normal         |                    |
| Zuckerrüben    | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen | normal         |                    |
| Süßkirschen    | Knospen haben grüne Spitzen            | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Knospen haben grüne Spitzen            | normal         | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | Knospen haben grüne Spitzen            | normal         | befriedigend       |

**Bonn** 64 m über NN (Löß)

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

| Tag der Messung         |                    |  | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       | Stunden            |  | 8,7  | 0,0  | 4,3  | 9,3  | 9,3  | 6,3  | 0,3  |
| Globalstrahlung         | Joule/qcm          |  | 1583 | 614  | 1112 | 1697 | 1712 | 1377 | 686  |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m) ° C          |  | 7,4  | 10,2 | 11,5 | 16,1 | 17,6 | 14,2 | 14,2 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m) ° C          |  | 13,1 | 12,7 | 16,4 | 23,3 | 25,7 | 20,7 | 17,7 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m) ° C          |  | -0,7 | 5,6  | 9,4  | 6,9  | 10,0 | 10,5 | 8,3  |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm) ° C         |  | -5,0 | 5,0  | 9,0  | 2,0  | 5,0  | 6,0  | 4,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief ° C     |  | 8,1  | 8,0  | 11,5 | 14,0 | 15,6 | 15,5 | 12,0 |
|                         | 20 cm Tief ° C     |  | 6,1  | 7,5  | 9,5  | 10,9 | 12,8 | 13,1 | 11,4 |
|                         | 50 cm Tief ° C     |  | 5,3  | 6,4  | 7,2  | 7,8  | 9,0  | 10,0 | 10,2 |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) % nFK |  | 69   | 68   | 67   | 65   | 63   | 61   | 60   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) mm    |  | 1    | .    | .    | .    | .    | .    | .    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC %           |  | 33   | 71   | 68   | 39   | 38   | 59   | 52   |
| Verdunstung             | mm                 |  | 2    | 1    | 1    | 4    | 4    | 2    | 3    |
| Wasserbilanz            | mm                 |  | -1   | -1   | -1   | -4   | -4   | -2   | -3   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                  | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--|----------------|--------------------|
| Grasland       | Gräser im Wachstum                     | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | im Schossen                            | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Beginn des Schossens                   | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | meist bestockt                         | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | nicht angebaut                         |                |                    |
| Hafer          | bei der Aussaat                        | beschleunigt   |                    |
| Mais           |  |                |                    |
| Winterraps     | nicht angebaut                         |                |                    |
| Frühkartoffeln | Bodenbearbeitung                       | normal         |                    |
| Spätkartoffeln | Bodenbearbeitung                       | normal         |                    |
| Futtermüsen    | bei der Aussaat                        | beschleunigt   |                    |
| Zuckerrüben    | bei der Aussaat                        | beschleunigt   |                    |
| Süßkirschen    | Vollblüte                              | beschleunigt   | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen |                |                    |
| Äpfel (Spät)   | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen |                |                    |
| Reben          | allgemeines Blüten                     | beschleunigt   | befriedigend       |

| Erfurt                  |              |           | 312 m über NN |      | (Ton) |      |      |      |      |
|-------------------------|--------------|-----------|---------------|------|-------|------|------|------|------|
| Tag der Messung         |              |           | Do            | Fr   | Sa    | So   | Mo   | Di   | Mi   |
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 11,1          | 0,0  | 4,5   | 11,7 | 7,1  | 0,0  | 3,9  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 1844          | 540  | 1227  | 1844 | 1440 | 1605 | 1102 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 3,9           | 6,2  | 10,2  | 11,9 | 11,8 | 13,6 | 13,1 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 11,1          | 8,9  | 14,6  | 18,8 | 19,2 | 20,6 | 18,9 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | -4,2          | 2,8  | 5,5   | 4,5  | 5,4  | 5,5  | 6,6  |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | -8,0          | -1,0 | 4,0   | 0,0  | 2,0  | 3,0  | 4,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief   | ° C       | 4,0           | 4,7  | 8,0   | 9,9  | 9,9  | 11,6 | 11,8 |
|                         | 20 cm Tief   | ° C       | 3,1           | 4,1  | 5,2   | 6,5  | 7,4  | 8,3  | 9,2  |
|                         | 50 cm Tief   | ° C       | 4,7           | 4,8  | 5,0   | 5,5  | 6,1  | 6,6  | 7,2  |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 44            | 44   | 43    | 41   | 40   | 39   | 37   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | .             | 0    | .     | .    | .    | .    | 1    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 27            | 78   | 60    | 48   | 35   | 50   | 46   |
| Verdunstung             |              | mm        | 2             | 1    | 1     | 2    | 3    | 3    | 3    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -2            | -1   | -1    | -2   | -3   | -3   | -2   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum       | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | meist ergrünt               | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | meist bestockt              | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | meist bestockt              | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | allgemeine Bestockung       | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | bei der Aussaat             |                |                    |
| Hafer          |                             |                |                    |
| Mais           |                             |                |                    |
| Winterraps     | im Längenwachstum           | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | Bodenbearbeitung            |                |                    |
| Spätkartoffeln |                             |                |                    |
| Futterrüben    | Bodenbearbeitung            |                |                    |
| Zuckerrüben    |                             |                |                    |
| Süßkirschen    | Beginn des Knospenaufbruchs | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Knospen schwellen           | beschleunigt   | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | Knospen schwellen           | normal         | befriedigend       |

| Gera                    |              |           | 311 m über NN |     | (Lehm) |      |      |      |      |
|-------------------------|--------------|-----------|---------------|-----|--------|------|------|------|------|
| Tag der Messung         |              |           | Do            | Fr  | Sa     | So   | Mo   | Di   | Mi   |
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 11,4          | 0,0 | 3,7    | 11,3 | 5,6  | 10,1 | 4,7  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 1729          | 640 | 1064   | 1719 | 1285 | 1495 | 1226 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 3,4           | 6,2 | 9,6    | 10,7 | 10,7 | 13,7 | 13,1 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 9,9           | 8,7 | 15,0   | 17,9 | 18,0 | 20,6 | 20,0 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | -3,0          | 1,9 | 5,3    | 3,8  | 3,9  | 7,4  | 7,1  |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | -7,0          | 0,0 | 1,0    | 0,0  | -0,1 | 6,0  | 3,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief   | ° C       | 7,9           | *   | 11,1   | *    | 12,9 | 15,7 | *    |
|                         | 20 cm Tief   | ° C       | 5,1           | *   | 8,3    | *    | 9,8  | 12,0 | *    |
|                         | 50 cm Tief   | ° C       | 4,1           | *   | 5,1    | *    | 6,7  | 7,2  | *    |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 81            | 80  | 79     | 78   | 76   | 74   | 73   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | .             | 0   | .      | .    | .    | .    | 0    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 34            | 72  | 57     | 46   | 45   | 49   | 59   |
| Verdunstung             |              | mm        | 2             | 1   | 2      | 2    | 2    | 3    | 3    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -2            | -1  | -2     | -2   | -2   | -3   | -3   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                  | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--|----------------|--------------------|
| Grasland       | Beginn des Gräserwachstums             | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | meist bestockt                         | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Beginn des Schossens                   | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | allgemeine Bestockung                  | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | Aussaat meist beendet                  | normal         |                    |
| Hafer          | Aussaat beendet                        | normal         |                    |
| Mais           | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen |                |                    |
| Winterraps     | im Längenwachstum                      | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                         |                |                    |
| Spätkartoffeln | nicht angebaut                         |                |                    |
| Futterrüben    | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen |                |                    |
| Zuckerrüben    | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen |                |                    |
| Süßkirschen    | Blütenknospen im Ballonstadium         | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Knospen haben grüne Spitzen            | normal         | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | Beginn des Knospenaufbruchs            | normal         | befriedigend       |

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

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr  | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|-----|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 9,3  | 0,0 | 1,4  | 11,3 | 7,4  | 0,6  | 1,4  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 1659 | 176 | 817  | 1778 | 1414 | 733  | 500  |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 7,4  | 8,5 | 11,7 | 15,5 | 14,2 | 11,3 | 10,2 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 11,0 | 9,9 | 14,7 | 20,4 | 21,3 | 17,4 | 15,7 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | -1,1 | 5,5 | 8,2  | 5,8  | 11,6 | 7,6  | 4,7  |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | -4,0 | 4,0 | 7,0  | 3,0  | 7,0  | 5,0  | 2,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief   | ° C       | 9,0  | 7,4 | 11,3 | 15,2 | 15,2 | 14,0 | 11,9 |
|                         | 20 cm Tief   | ° C       | 6,1  | 6,5 | 8,5  | 11,0 | 11,7 | 11,3 | 10,7 |
|                         | 50 cm Tief   | ° C       | 5,0  | 6,0 | 6,6  | 7,5  | 9,0  | 9,6  | 9,3  |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 76   | 78  | 75   | 72   | 68   | 67   | 66   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 0    | 3   | 0    | .    | .    | 1    | 11   |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 32   | 88  | 65   | 45   | 42   | 76   | 78   |
| Verdunstung             |              | mm        | 2    | 0   | 1    | 3    | 3    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -2   | 3   | -1   | -3   | -3   | 0    | 10   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum           | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | allgemeines Ergrünen            | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Beginn des Schossens            | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Beginn des Schossens            | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Beginn des Schossens            | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | Aussaat meist beendet           |                |                    |
| Hafer          | Aussaat meist beendet           |                |                    |
| Mais           | Bodenbearbeitung                |                |                    |
| Winterraps     | Knospenbildung überall im Gange | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | beim Auslegen                   |                |                    |
| Spätkartoffeln | Bodenbearbeitung                |                |                    |
| Futtermühen    | Bodenbearbeitung                |                |                    |
| Zuckerrüben    | bei der Aussaat                 |                |                    |
| Süßkirschen    | Beginn des Knospenaufbruchs     | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Knospen schwellen               | normal         | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | Knospen schwellen               | normal         | befriedigend       |

**Halle 96 m über NN (Löß)**

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 10,8 | 0,0  | 0,3  | 10,8 | 5,2  | 6,3  | 5,7  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 1787 | 539  | 757  | 1757 | 1405 | 1350 | 1332 |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 5,2  | 8,6  | 10,4 | 11,6 | 12,2 | 13,3 | 12,5 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 10,7 | 10,3 | 14,3 | 18,5 | 17,4 | 20,1 | 20,3 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | -4,3 | 4,8  | 5,8  | 4,5  | 4,1  | 6,9  | 5,2  |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | -9,0 | 1,0  | -0,1 | 0,0  | -1,0 | 3,0  | 2,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief   | ° C       | 9,0  | 7,3  | 11,1 | 15,2 | 13,4 | 15,4 | 16,4 |
|                         | 20 cm Tief   | ° C       | 4,0  | 5,0  | 7,4  | 9,1  | 8,6  | 10,2 | 11,2 |
|                         | 50 cm Tief   | ° C       | 5,0  | 5,3  | 6,1  | 6,8  | 7,5  | 8,0  | 8,8  |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 55   | 54   | 53   | 52   | 51   | 49   | 48   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | .    | 0    | .    | .    | .    | .    | 2    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 31   | 77   | 65   | 49   | 38   | 61   | 55   |
| Verdunstung             |              | mm        | 2    | 1    | 1    | 2    | 3    | 2    | 3    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -2   | -1   | -1   | -2   | -3   | -2   | -1   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                  | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--|----------------|--------------------|
| Grasland       | Gräser im Wachstum                     | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | im Schossen                            | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | im Schossen                            | beschleunigt   | befriedigend       |
| Winterweizen   | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | bei der Aussaat                        | beschleunigt   |                    |
| Hafer          | allgemeines Auflaufen                  | beschleunigt   | befriedigend       |
| Mais           |  |                |                    |
| Winterraps     | Beginn der Knospenbildung              | beschleunigt   | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen |                |                    |
| Spätkartoffeln |  |                |                    |
| Futtermühen    |  |                |                    |
| Zuckerrüben    | Beginn der Aussaat                     | beschleunigt   |                    |
| Süßkirschen    | Knospen haben grüne Spitzen            | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen | normal         | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | Knospen haben grüne Spitzen            | normal         | befriedigend       |
| Reben          | in der Wolle                           | beschleunigt   | befriedigend       |

**Gießen** 186 m über NN (Lehm)

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr   | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 9,7  | 0,0  | 0,5  | 11,1 | 8,3  | 10,6 | 1,6  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 1702 | 616  | 680  | 1909 | 1600 | 1882 | 841  |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 5,4  | 8,7  | 10,0 | 13,6 | 13,5 | 14,4 | 13,1 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 10,8 | 10,3 | 14,2 | 21,0 | 20,3 | 22,4 | 17,6 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | -4,3 | 5,7  | 7,9  | 2,6  | 6,5  | 6,9  | 6,7  |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | -7,0 | 5,0  | 7,0  | 0,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief   | ° C       | 8,4  | 6,9  | 9,1  | 12,4 | 12,6 | 15,0 | 13,0 |
|                         | 20 cm Tief   | ° C       | 5,6  | 6,4  | 7,5  | 8,5  | 9,8  | 10,8 | 11,0 |
|                         | 50 cm Tief   | ° C       | 5,6  | 6,1  | 6,6  | 7,0  | 8,1  | 8,7  | 9,4  |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 91   | 91   | 90   | 88   | 87   | 85   | 84   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 0    | 0    | .    | .    | .    | .    | 1    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 31   | 80   | 66   | 38   | 44   | 41   | 52   |
| Verdunstung             |              | mm        | 2    | 1    | 1    | 3    | 3    | 3    | 3    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -2   | -1   | -1   | -3   | -3   | -3   | -2   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | überall ergrünt       | normal         |                    |
| Wintergerste   | meist bestockt        | normal         |                    |
| Winterroggen   | allgemeine Bestockung | normal         |                    |
| Winterweizen   | meist bestockt        | normal         |                    |
| Sommergerste   | Aussaat meist beendet |                |                    |
| Hafer          | Aussaat meist beendet |                |                    |
| Mais           |                       |                |                    |
| Winterraps     | im Längenwachstum     | normal         |                    |
| Frühkartoffeln |                       |                |                    |
| Spätkartoffeln |                       |                |                    |
| Futtermühen    | Aussaat meist beendet |                |                    |
| Zuckerrüben    |                       |                |                    |
| Süßkirschen    | Knospen schwellen     |                |                    |
| Spätzwetschen  | Knospen schwellen     |                |                    |
| Äpfel (Spät)   | Vegetationsruhe       |                |                    |

**Bad Hersfeld** 212 m über NN (Löß)

| Tag der Messung         |              |           | Do   | Fr  | Sa   | So   | Mo   | Di   | Mi   |
|-------------------------|--------------|-----------|------|-----|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer       |              | Stunden   | 10,6 | 0,0 | 2,3  | 9,0  | 6,4  | 10,0 | 2,6  |
| Globalstrahlung         |              | Joule/qcm | 1792 | 612 | 882  | 1658 | 1373 | 1803 | 953  |
| Lufttemp. - Tagesmittel | (2 m)        | ° C       | 3,8  | 6,9 | 9,2  | 10,7 | 11,4 | 12,5 | 12,8 |
| Lufttemp. - Maximum     | (2 m)        | ° C       | 11,2 | 8,8 | 14,5 | 20,7 | 21,0 | 22,0 | 18,4 |
| Lufttemp. - Minimum     | (2 m)        | ° C       | -6,4 | 4,2 | 6,8  | 2,2  | 3,7  | 4,4  | 5,8  |
| Lufttemp. - Minimum     | (5 cm)       | ° C       | -9,0 | 1,0 | 6,0  | 0,0  | 1,0  | 2,0  | 4,0  |
| Bodentemperatur         | 10 cm Tief   | ° C       | 7,0  | 5,7 | 9,8  | 13,5 | 14,5 | 15,4 | 14,0 |
|                         | 20 cm Tief   | ° C       | 4,3  | 5,2 | 7,3  | 9,1  | 10,2 | 11,3 | 11,3 |
|                         | 50 cm Tief   | ° C       | 4,3  | 5,1 | 5,6  | 6,3  | 7,5  | 8,2  | 9,0  |
| Bodenfeuchte            | (unter Gras) | % nFK     | 81   | 81  | 79   | 77   | 76   | 74   | 73   |
| Niederschlag            | (24 Stunden) | mm        | 0    | 0   | .    | .    | .    | .    | 1    |
| Relative Luftfeuchte    | 14 UTC       | %         | 28   | 84  | 59   | 43   | 33   | 45   | 49   |
| Verdunstung             |              | mm        | 2    | 0   | 1    | 3    | 4    | 3    | 3    |
| Wasserbilanz            |              | mm        | -2   | 0   | -1   | -3   | -4   | -3   | -2   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum       | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Beginn des Gräserwachstums  | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | meist bestockt              | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | allgemeine Bestockung       | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Beginn der Bestockung       | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   |                             |                |                    |
| Hafer          |                             |                |                    |
| Mais           |                             |                |                    |
| Winterraps     | Beginn des Längenwachstums  | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut              |                |                    |
| Spätkartoffeln |                             |                |                    |
| Futtermühen    | nicht angebaut              |                |                    |
| Zuckerrüben    |                             |                |                    |
| Süßkirschen    | Beginn der Blattentfaltung  | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Beginn der Blattentfaltung  | normal         | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | allgemeiner Knospenaufbruch | normal         | befriedigend       |