

# Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

## für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland

Bezugspreis: jährlich 33,- DM  
 zuzüglich Porto  
 Erscheinungsweise wöchentlich

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst, Zentralamt  
 Frankfurter Straße 135 · 6050 Offenbach a. M.  
 Telefon: (069) 8 06 20

Nachdruck, auch auszugsweise,  
 nur mit Genehmigung gestattet  
 ISSN 0172-0570

Jahrgang: 1986

Nummer: 5

### Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 23.01.1986 bis zum 29.01.1986

Lagen die Wochenmittelwerte der Lufttemperatur in der Vorwoche zwischen 2 und 5 Grad Celsius, in Bayern auch um 0 Grad Celsius, so sanken diese in Bayern und in den Höhenlagen der Mittelgebirge auf Werte zwischen 0 und 5 Grad, im übrigen Bundesgebiet zwischen 0 und 2 Grad Celsius ab. Ursache für den Temperaturrückgang war die Advektion von Luftmassen polaren Ursprungs auf der Rückseite eines Tiefdrucksystems mit Kern über Osteuropa.

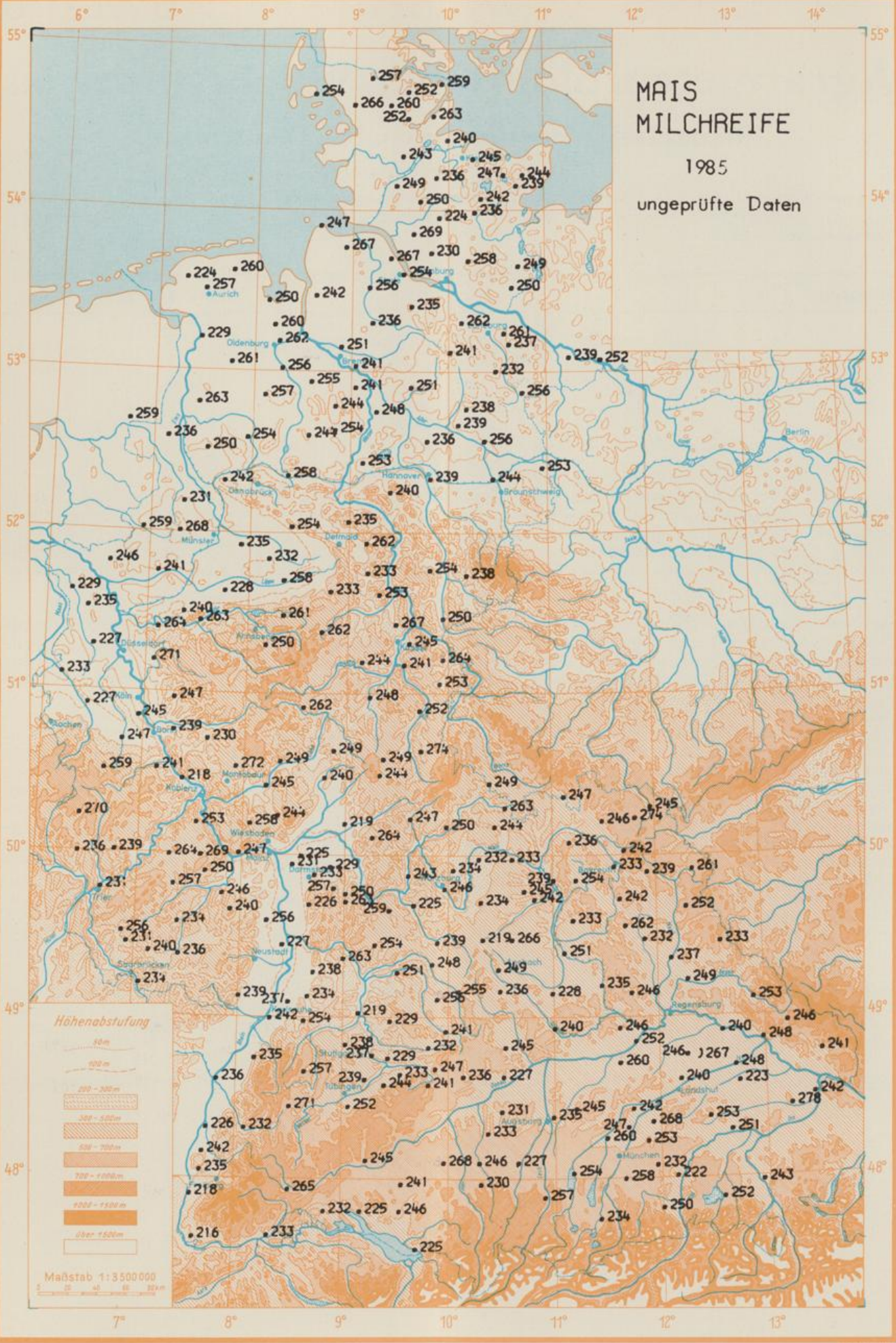
Die Niederschläge erreichten in Norddeutschland zumeist eine Wochensumme von 10 bis 20 mm, im übrigen Bundesgebiet meist 20 bis 30 mm. Lediglich in den neuralgischen Trockengebieten wie z.B. Ostniedersachsen oder dem Rheingraben wurden Werte von 10 mm und darunter registriert. Da die Niederschläge meist als Schnee fielen, konnte sich in den mittleren und höheren Lagen eine geschlossene Schneedecke bilden.

Mit dem Kaltlufteinbruch wurde die Entwicklung der Frühlingsblüher abrupt unterbrochen. Nicht zuletzt auch im Hinblick auf die Entwicklung landwirtschaftlicher Kulturen sowie Obst- und Weinbau ist der Temperaturrückgang zu begrüßen. Die Tagesminima der Lufttemperatur erreichten im Wochenverlauf am 28. Januar ihre tiefsten Werte. So beobachtete man nördlich der Mittelgebirge -5 bis -12 und in Bayern -7 bis -17 Grad Celsius. Am Erdboden lagen die Minima etwa 2 bis 4 K niedriger und unterschritten die Schwelle der Frosttoleranz von Wintergerste und Winterraps. Zumeist waren diese Kulturen jedoch durch eine ausreichend hohe Schneedecke geschützt. In Gebieten, wie z.B. Ostbayern und dem fränkischen Raum, wo die Schneedecke oft nur eine Mächtigkeit von 4 cm erreichte, kann es bei Verwehungen zu ersten Auswirkungsschäden gekommen sein. Die Böden sind von wenigen Ausnahmen abgesehen bis in eine Tiefe von 5 bis 15 cm gefroren. Außenarbeiten sind damit wieder möglich geworden, in den mittleren und höheren Lagen jedoch sind diese durch die vorhandene Schneedecke behindert oder unmöglich.

Durch die milde Witterung der Vorwoche begünstigt konnten sich die Fichtenröhrenläuse ungehindert vermehren. Die Landwirtschaftskammer Rheinland empfiehlt, die gefährdeten Nadelbaumkulturen, insbesondere Blau-, Sitka- und Omorika-Fichten auf einen möglichen Befall zu kontrollieren.

Ausblick: Zum Wochenwechsel zunächst Schnee, später auch Regen und Temperaturanstieg. Im weiteren Verlauf kaum Niederschlag.

MAIS  
MILCHREIFE  
1985  
ungeprüfte Daten

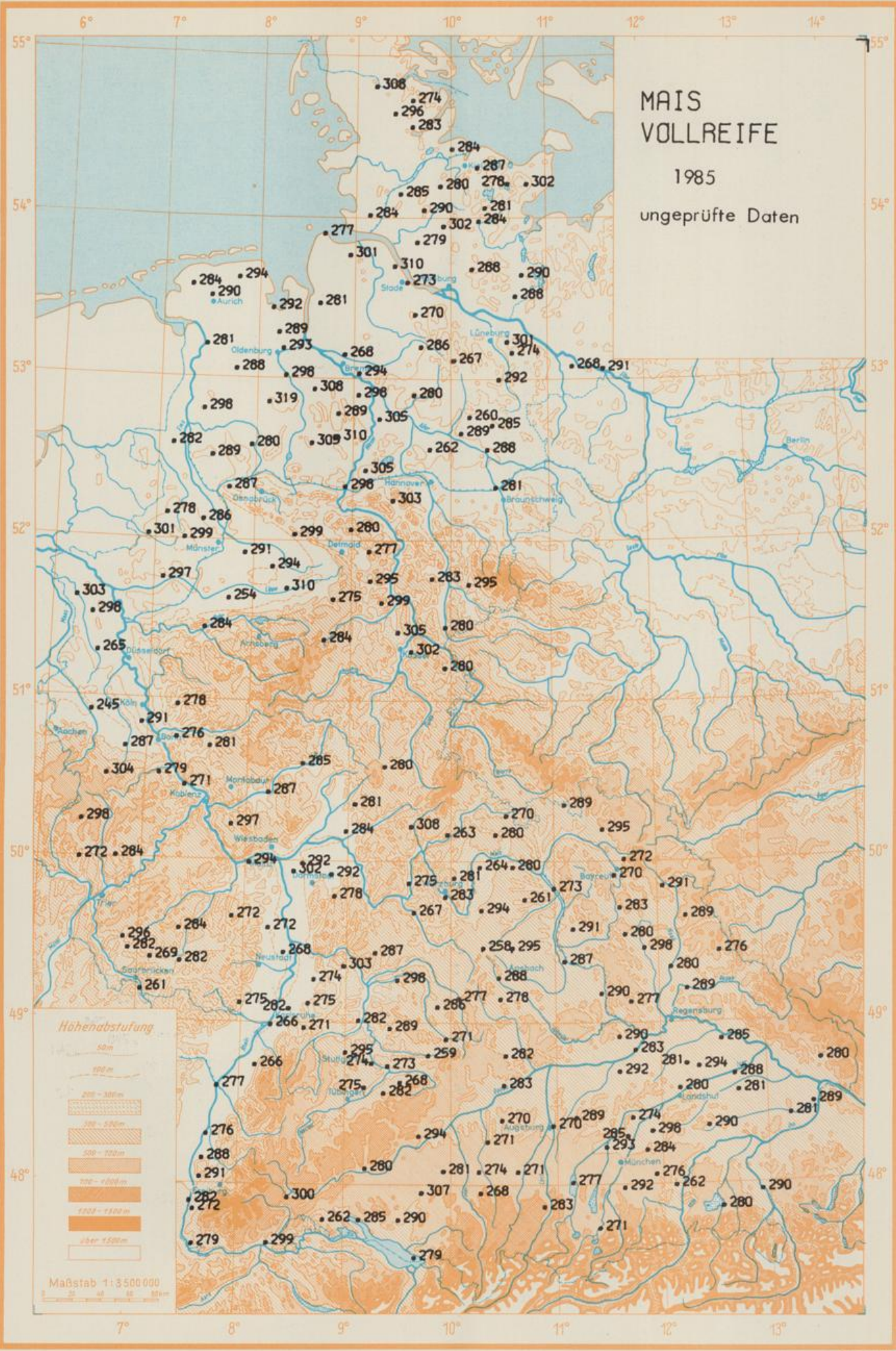


**Höhenabstufung**

- 50m
- 100m
- 200 - 300m
- 300 - 500m
- 500 - 700m
- 700 - 1000m
- 1000 - 1500m
- über 1500m

Maßstab 1:3 500 000

0 20 40 60 80 km

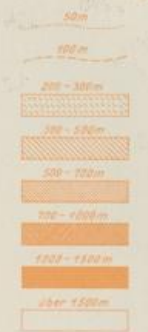


# MAIS VOLLREIFE

1985

ungeprüfte Daten

### Höhenabstufung



Maßstab 1:3500000

WITTERUNGSDATEN DER WOCHE VOM 23.01.1986 BIS 29.01.1986  
 UND ABWEICHUNGEN VON DEN VIELJAHRIGEN WERTEN ( MINDESTENS 15 JAHRE AUS DER PERIODE 1951 - 1980 ).  
 \* BEDEUTET, ES LIEGEN NICHT GENUEGEND WERTE VOR.

|                 | SONNENSCHN |              | GLORAL-<br>STRALG<br>J/CM | LUFTTEMPERATUR-<br>MITTEL |        | NIEDERSCHLAG<br>MM | VERDUNSTUNG<br>MM |    | WASSER-<br>BILANZ<br>MM |    |
|-----------------|------------|--------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------------------|-------------------|----|-------------------------|----|
|                 | STD.       | ABW.<br>STD. |                           | GRAD C                    | GRAD K |                    | MM                | MM |                         |    |
| SCHLESWIG       | 26.9       | 16.5         | 2282                      | .2                        | -.2    | 7                  | -8                | 0  | 0                       | 7  |
| AHRENSBURG      | 13.8       | ****         | 1744                      | .4                        | ****   | 11                 | ****              | 0  | ***                     | 11 |
| BREMEN          | 22.7       | 11.6         | 2424                      | .5                        | -.9    | 8                  | -3                | 0  | 0                       | 8  |
| LUECHOW         | 9.2        | -2.7         | ****                      | .4                        | -.4    | 3                  | -6                | 0  | 0                       | 3  |
| LINGEN          | 14.8       | 4.0          | ****                      | 1.1                       | -1.0   | 20                 | 5                 | 0  | 0                       | 20 |
| BRAUNSCHWEIG    | 9.3        | .6           | 1875                      | .2                        | -1.3   | 5                  | -7                | 0  | 0                       | 5  |
| BOCHOLT         | 18.1       | ****         | 2473                      | 1.2                       | ****   | 18                 | ****              | 0  | ***                     | 18 |
| BAD LIPPSPRINGE | 7.1        | -3.6         | 1769                      | .3                        | -1.2   | 11                 | -4                | 0  | 0                       | 11 |
| RONN            | 17.2       | 5.4          | 2767                      | 1.6                       | -1.5   | 14                 | 3                 | 0  | 0                       | 14 |
| GIESSEN         | 13.1       | 3.7          | 2298                      | .2                        | -.9    | 9                  | -1                | 0  | 0                       | 9  |
| BAD HERSFELD    | 13.3       | 4.5          | ****                      | -.1                       | -.7    | 19                 | 7                 | 0  | 0                       | 19 |
| TRIER           | 9.9        | 1.0          | ****                      | .0                        | -1.6   | 17                 | 6                 | 0  | 0                       | 17 |
| GEISENHEIM      | 13.1       | 3.7          | 2378                      | .9                        | -.9    | 15                 | 6                 | 0  | 0                       | 15 |
| WUERZBURG       | 13.5       | 3.6          | 2680                      | -.6                       | -1.2   | 27                 | 18                | 0  | 0                       | 27 |
| BAMBERG         | 4.0        | -4.6         | ****                      | -.7                       | -.6    | 18                 | 9                 | 0  | 0                       | 18 |
| SAARBUECKEN     | 7.0        | -1.3         | 1883                      | -.7                       | -1.9   | 31                 | 16                | 0  | 0                       | 31 |
| STUTT GART      | 12.9       | ****         | 2821                      | .1                        | -1.9   | 27                 | 18                | 0  | 0                       | 27 |
| WEISSENBURG     | 3.3        | -9.3         | 2498                      | -1.9                      | -1.6   | 22                 | 14                | 0  | 0                       | 22 |
| REGENSBURG      | 3.9        | -8.8         | ****                      | -2.1                      | -.7    | 13                 | 3                 | 0  | 0                       | 13 |
| FREIBURG        | 14.1       | 2.8          | 2494                      | 1.2                       | -1.4   | 26                 | 11                | 0  | 0                       | 26 |
| STOETTEN        | 13.8       | 1.9          | 3258                      | -3.8                      | -2.4   | 64                 | 46                | 0  | 0                       | 64 |
| WEIHENSTEPHAN   | 8.9        | -4.8         | 2634                      | -1.9                      | -.5    | 16                 | 6                 | 0  | 0                       | 16 |
| PASSAU          | 6.8        | -8.7         | 2243                      | -2.1                      | -.5    | 25                 | 11                | 0  | 0                       | 25 |

A G R A R M E T E O R O L O G I S C H E R W O C H E N H I N W E I S  
 VORLAUEFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHE DATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG  
 FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 23.01.1986 BIS MITTWOCH 29.01.1986  
 (DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET  
 BEI ALLEN MESSUNGEN:  
 \* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR  
 REIN NIEDERSCHLAG:  
 0 UNREDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)  
 . KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN  
 UTC = UNIVERSAL TIME COORDINATED  
 (UTC + 1 STUNDE ENTSPRICHT MEZ)

SCHLESWIG 43 M UEBER NN (LEHM, SAND)

| TAG DER MESSUNG                     |          | NO. | FR. | SA. | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  |
|-------------------------------------|----------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| SONNENSCHENDAUER                    | STUNDEN  | 1.1 | 2.1 | 7.9 | 3.4  | 6.0  | 0.0  | 6.4  |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/CM | 162 | 297 | 466 | 349  | 415  | 122  | 471  |
| LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C  |          | 2.8 | 2.7 | .4  | -1.2 | -1.8 | -1.2 | -.1  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |          | 5.5 | 5.3 | 3.4 | .2   | 0.0  | 1.0  | 1.5  |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |          | 1.3 | .9  | -.9 | -2.5 | -4.1 | -4.1 | -1.8 |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |          | 2   | 0   | -2  | -4   | -6   | -5   | -4   |
| BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C       |          | 2.8 | 2.7 | 1.6 | .5   | .5   | .3   | .3   |
| (13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C          |          | 2.8 | 2.4 | 1.8 | 1.3  | 1.1  | .9   | .9   |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |          | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 2.9  | 2.7  | 2.5  | 2.5  |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE         | MM       |     | 58  |     |      |      | 57   |      |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE        | MM       |     | 99  |     |      |      | 96   |      |
| 0- 60 CM TIEFE                      | %NK      |     | 107 |     |      |      | 103  |      |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)           | MM       | 5   | 0   | 0   | 0    | 1    | 1    | .    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)       | %        | 92  | 70  | 62  | 77   | 77   | 96   | 75   |
| VERDUNSTUNG                         | MM       | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    |
| WASSERBILANZ                        | MM       | 5   | 0   | 0   | 0    | 1    | 1    | 0    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/ERTRAG | PFL.STAND/SCHAEDEN |
|-----------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERGERSTE    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SOMMERGERSTE    |                       |                |                    |
| HAFER           |                       |                |                    |
| MAIS            |                       |                |                    |
| WINTERRAPS      | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| FRUEHKARTOFFELN |                       |                |                    |
| SPAETKARTOFFELN |                       |                |                    |
| FUTTERRUEBEN    |                       |                |                    |
| ZUCKERRUEBEN    |                       |                |                    |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |

AHRENSBURG

46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN   | DN. | FR. | SA.  | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  |
|-------------------------------------|-----------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| SONNENSCHNEINDAUER                  |           | .1  | .8  | 5.9  | .7   | .2   | 0.0  | 6.1  |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/QCM | 125 | 256 | 364  | 232  | 172  | 110  | 487  |
| LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C  |           | 4.1 | 2.7 | .5   | -1.2 | -1.8 | -1.0 | -0.5 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | 5.9 | 4.7 | 3.1  | -0.3 | -0.2 | 1.5  | 2.5  |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | 2.5 | 1.0 | -0.6 | -1.8 | -2.4 | -4.7 | -3.9 |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | 3   | 1   | -1   | -3   | -2   | -7   | -7   |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |           | 3.4 | 3.2 | 1.9  | .2   | -.1  | -.4  | -.6  |
| (13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 3.2 | 2.5 | 1.4  | .8   | .4   | .2   | 0.0  |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 3.2 | 3.5 | 2.4  | 2.1  | 1.6  | 1.4  | 1.5  |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |           |     | 54  |      |      |      | 58   |      |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |           |     | 103 |      |      |      | 100  |      |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |           |     | 146 |      |      |      | 147  |      |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        |           | 6   | 3   | .    | 1    | 0    | 1    | .    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     |           | 86  | 85  | 64   | 92   | 85   | 84   | 64   |
| VERDUNSTUNG MM                      |           | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| WASSERBILANZ MM                     |           | 6   | 3   | 0    | 1    | 0    | 1    | 0    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/ERTRAG | PFL.STAND/SCHAE DEN |
|-----------------|-----------------------|----------------|---------------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |
| WINTERGERSTE    | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |
| SOMMERGERSTE    |                       |                |                     |
| HAFER           |                       |                |                     |
| MAIS            |                       |                |                     |
| WINTERRAPS      | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |
| FRUEHKARTOFFELN |                       |                |                     |
| SPAETKARTOFFELN |                       |                |                     |
| FUTTERRUEBEN    |                       |                |                     |
| ZUCKERRUEBEN    |                       |                |                     |
| SUESSKIRSCHEN   | RAUMSCHNITT           | NORMAL         |                     |
| SPAETZWETSCHEN  | RAUMSCHNITT           | NORMAL         |                     |
| AEPFEL (SPAET)  | RAUMSCHNITT           | NORMAL         |                     |

LIECHOW

17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN   | DN.  | FR.  | SA.  | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  |
|-------------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| SONNENSCHNEINDAUER                  |           | .1   | 2.0  | 2.8  | 2.9  | 1.0  | 0.0  | .4   |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/QCM | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** |
| LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C  |           | 3.8  | 2.9  | 1.7  | -.8  | -2.6 | -1.2 | -1.0 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | 6.3  | 4.9  | 3.7  | .7   | .1   | 1.5  | 1.2  |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | 2.4  | 1.0  | .7   | -2.6 | -4.6 | -5.7 | -3.3 |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | 3    | -1   | 0    | -2   | -2   | -8   | -6   |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |           | 4.2  | 3.2  | 2.4  | .7   | .5   | .2   | .3   |
| (13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 3.7  | 2.8  | 2.3  | 1.3  | 1.1  | .7   | .8   |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 3.6  | 3.5  | 3.3  | 3.0  | 2.6  | 2.3  | 2.2  |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |           |      | ***  |      |      |      | ***  |      |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |           |      | ***  |      |      |      | ***  |      |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |           |      | ***  |      |      |      | ***  |      |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        |           | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | .    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     |           | 91   | 73   | 60   | 80   | 76   | 83   | 68   |
| VERDUNSTUNG MM                      |           | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| WASSERBILANZ MM                     |           | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/ERTRAG | PFL.STAND/SCHAE DEN |
|-----------------|-----------------------|----------------|---------------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |
| WINTERGERSTE    | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |
| SOMMERGERSTE    |                       |                |                     |
| HAFER           |                       |                |                     |
| MAIS            |                       |                |                     |
| WINTERRAPS      | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |
| FRUEHKARTOFFELN |                       |                |                     |
| SPAETKARTOFFELN |                       |                |                     |
| FUTTERRUEBEN    |                       |                |                     |
| ZUCKERRUEBEN    |                       |                |                     |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM )

| TAG DER MESSUNG               | STUNDEN   | NO. | FR. | SA.  | SO.  | MO.   | DI.   | MI.  |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|------|------|-------|-------|------|
| SONNENSCHNEINDAUER            |           | 0.0 | 0.0 | .7   | .6   | 6.2   | 1.2   | .2   |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | 117 | 216 | 353  | 434  | 729   | 470   | 315  |
| LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)   | GRAD C    | 6.2 | 1.0 | -1.6 | -3.2 | -7.7  | -4.8  | -3.0 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C    | 8.7 | 6.8 | 0.0  | -1.5 | -2.8  | .4    | -4.4 |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C    | -1  | -2  | -2.1 | -5.0 | -10.0 | -12.0 | -8.0 |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C    | -2  | 1   | -2   | -10  | -12   | -20   | -16  |
| RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE   | GRAD C    | 2.2 | 2.2 | .5   | .4   | .4    | 0.0   | -.1  |
| (13UTC) 20 CM TIEFE           | GRAD C    | 1.2 | 2.2 | 1.0  | .8   | .7    | .4    | .3   |
| 50 CM TIEFE                   | GRAD C    | 1.8 | 2.4 | 2.2  | 1.9  | 1.8   | 1.7   | 1.5  |
| RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE   | MM        |     | 75  |      |      |       | ***   |      |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE  | MM        |     | 133 |      |      |       | ***   |      |
| 0- 60 CM TIEFE                | %NK       |     | 102 |      |      |       | ***   |      |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 10  | 1   | 3    | 1    | .     | 1     | .    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %         | 70  | 82  | 90   | 85   | 65    | 68    | 66   |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    |
| WASSERBILANZ                  | MM        | 10  | 1   | 3    | 1    | 0     | 1     | 0    |

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFL.STAND/SCHAEDEN

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE |
| WINTERGERSTE    | VEGETATIONSRUHE |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE |
| SOMMERGERSTE    |                 |
| HAFER           |                 |
| MAIS            |                 |
| WINTERRAPS      | VEGETATIONSRUHE |
| FRUEHKARTOFFELN |                 |
| SPAETKARTOFFELN |                 |
| FUTTERRUEBEN    |                 |
| ZUCKERRUEBEN    |                 |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE |

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND,LEHM )

| TAG DER MESSUNG               | STUNDEN   | NO. | FR.  | SA.  | SO.  | MO.   | DI.   | MI.  |
|-------------------------------|-----------|-----|------|------|------|-------|-------|------|
| SONNENSCHNEINDAUER            |           | 0.0 | 1.1  | 0.0  | .4   | 6.8   | 4.2   | 1.3  |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | 86  | 373  | 254  | 410  | 875   | 675   | 585  |
| LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)   | GRAD C    | 3.0 | -2.3 | -3.6 | -5.0 | -8.2  | -4.2  | -6.0 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C    | 5.6 | 4.0  | -2.8 | -3.3 | -4.0  | -.8   | -4.3 |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C    | 0.0 | -3.8 | -4.6 | -5.8 | -10.1 | -11.1 | -8.2 |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C    | 0   | -1   | -4   | -4   | -16   | -13   | -15  |
| RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE   | GRAD C    | .6  | .6   | .3   | .3   | .5    | .2    | .1   |
| (13UTC) 20 CM TIEFE           | GRAD C    | .6  | 1.2  | .9   | .8   | .8    | .6    | .6   |
| 50 CM TIEFE                   | GRAD C    | 2.2 | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.3   | 2.2   | 2.1  |
| RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE   | MM        |     | ***  |      |      |       | ***   |      |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE  | MM        |     | ***  |      |      |       | ***   |      |
| 0- 60 CM TIEFE                | %NK       |     | ***  |      |      |       | ***   |      |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 22  | 11   | 25   | 5    | 1     | .     | .    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %         | 89  | 99   | 98   | 98   | 91    | 77    | 88   |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 0   | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    |
| WASSERBILANZ                  | MM        | 22  | 11   | 25   | 5    | 1     | 0     | 0    |

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFL.STAND/SCHAEDEN

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE |
| WINTERGERSTE    | VEGETATIONSRUHE |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE |
| SOMMERGERSTE    |                 |
| HAFER           |                 |
| MAIS            |                 |
| WINTERRAPS      | VEGETATIONSRUHE |
| FRUEHKARTOFFELN |                 |
| SPAETKARTOFFELN |                 |
| FUTTERRUEBEN    |                 |
| ZUCKERRUEBEN    |                 |
| SUESSKIRSCHEN   | NICHT ANGEBAUT  |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE |

STUTTGART 315 M UEBER NN (SAND.LEHM )

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN   | NO. | FR. | SA.  | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  |
|-------------------------------------|-----------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| SONNENSCHNEINDAUER                  |           | 0.0 | 1.2 | 2.2  | 1.3  | 3.7  | 3.6  | .9   |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/QCM | 176 | 259 | 357  | 469  | 582  | 537  | 441  |
| LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C  |           | 6.2 | 1.3 | 0.0  | -2.1 | -4.8 | .6   | -.4  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | 8.3 | 3.7 | 1.0  | -.2  | -1.4 | 3.7  | 2.1  |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | 4.6 | -.1 | -1.4 | -2.7 | -6.7 | -6.5 | -2.7 |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | 4   | 1   | 2    | -4   | -13  | -9   | -5   |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |           | 4.3 | 3.0 | 1.3  | 1.0  | .8   | .5   | .4   |
| (13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 3.5 | 3.4 | 2.1  | 1.7  | 1.4  | 1.2  | 1.1  |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 4.0 | 4.2 | 4.1  | 3.8  | 3.6  | 3.4  | 3.2  |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE         | MM        |     | 89  |      |      |      | 74   |      |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE        | MM        |     | 168 |      |      |      | 149  |      |
| 0- 60 CM TIEFE                      | %NK       |     | 111 |      |      |      | 87   |      |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)           | MM        | 21  | 3   | 3    | 0    | 0    | 0    | .    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)       | %         | 88  | 87  | 82   | 98   | 69   | 63   | 61   |
| VERDUNSTUNG                         | MM        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| WASSERBILANZ                        | MM        | 21  | 3   | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/ERTRAG | PFL.STAND/SCHAEDEN |
|-----------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERGERSTE    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SOMMERGERSTE    |                       |                |                    |
| HAFER           |                       |                |                    |
| MAIS            |                       |                |                    |
| WINTERRAPS      | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| FRUEHKARTOFFELN |                       |                |                    |
| SPAETKARTOFFELN |                       |                |                    |
| FUTTERRUEBEN    |                       |                |                    |
| ZUCKERRUEBEN    |                       |                |                    |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SPAETZWETSCHEN  | RAUMSCHNITT           | LANGSAM        |                    |
| AEPFEL (SPAET)  | RAUMSCHNITT           | LANGSAM        |                    |
| REBEN           | REBSCHNITT            | LANGSAM        |                    |

FREIBURG 269 M UEBER NN (LEHM.SAND )

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN   | NO.  | FR. | SA. | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  |
|-------------------------------------|-----------|------|-----|-----|------|------|------|------|
| SONNENSCHNEINDAUER                  |           | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 4.3  | 8.1  | 1.6  | .1   |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/QCM | 90   | 117 | 143 | 609  | 825  | 367  | 343  |
| LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C  |           | 8.4  | 2.0 | -.4 | -.2  | -2.3 | .9   | -.3  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | 10.8 | 8.3 | .5  | 3.6  | 2.0  | 3.9  | 2.4  |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | 6.5  | -.4 | -.8 | -1.8 | -4.3 | -3.5 | -1.0 |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | 5    | 2   | -1  | -2   | -8   | -6   | -2   |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |           | 5.6  | 4.2 | 1.8 | 1.6  | 1.3  | 1.0  | 1.1  |
| (13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 4.8  | 4.6 | 2.7 | 2.1  | 1.9  | 1.7  | 1.6  |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 5.6  | 6.1 | 5.8 | 5.4  | 5.1  | 5.1  | 4.5  |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE         | MM        |      | *** |     |      |      | ***  |      |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE        | MM        |      | *** |     |      |      | ***  |      |
| 0- 60 CM TIEFE                      | %NK       |      | *** |     |      |      | ***  |      |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)           | MM        | 12   | 6   | 3   | 5    | 0    | 0    | 0    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)       | %         | 70   | 80  | 94  | 59   | 54   | 67   | 83   |
| VERDUNSTUNG                         | MM        | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    |
| WASSERBILANZ                        | MM        | 12   | 6   | 3   | 5    | 0    | 0    | 0    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/ERTRAG | PFL.STAND/SCHAEDEN |
|-----------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERGERSTE    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SOMMERGERSTE    |                       |                |                    |
| HAFER           |                       |                |                    |
| MAIS            |                       |                |                    |
| WINTERRAPS      | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| FRUEHKARTOFFELN |                       |                |                    |
| SPAETKARTOFFELN |                       |                |                    |
| FUTTERRUEBEN    |                       |                |                    |
| ZUCKERRUEBEN    |                       |                |                    |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| REBEN           | REBSCHNITT            |                |                    |

BREMEN

3 M UEBER NN (SAND )

23.01.1986 bis 29.01.1986

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN   | DN. | FR. | SA.  | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  |
|-------------------------------------|-----------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| SONNENSCHNEIDAUER                   |           | .9  | 2.7 | 6.3  | 3.9  | 5.2  | 0.0  | 3.7  |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/GCM | 166 | 286 | 503  | 402  | 500  | 90   | 477  |
| LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C  |           | 4.3 | 2.5 | 1.0  | -2.9 | -0.9 | -0.5 | .2   |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | 6.8 | 5.2 | 4.5  | .9   | 1.5  | 1.8  | 3.1  |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | 4.3 | .9  | -1.0 | -4.2 | -4.2 | -3.2 | -2.0 |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | 4   | 1   | 0    | -5   | -6   | -4   | -3   |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |           | 5.9 | 4.6 | 3.9  | 1.3  | 1.3  | .7   | .7   |
| (13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 4.3 | 3.5 | 2.7  | 1.6  | 1.2  | .9   | .8   |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 4.1 | 3.9 | 3.4  | 2.9  | 2.5  | 2.1  | 2.1  |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |           |     | 64  |      |      |      | ***  |      |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |           |     | 89  |      |      |      | ***  |      |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |           |     |     |      |      |      | ***  |      |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        |           | 3   | 5   | 0    | 0    | 0    | 0    | .    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     |           | 80  | 91  | 60   | 70   | 68   | 93   | 66   |
| VERDUNSTUNG MM                      |           | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| WASSERBILANZ MM                     |           | 3   | 5   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/ERTRAG | PFL.STAND/SCHAEDEN |
|-----------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERGERSTE    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SOMMERGERSTE    |                       |                |                    |
| HAFER           |                       |                |                    |
| MAIS            |                       |                |                    |
| WINTERRAPS      | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| FRUEHKARTOFFELN |                       |                |                    |
| SPAETKARTOFFELN |                       |                |                    |
| FUTTERRUEBEN    |                       |                |                    |
| ZUCKERRUEBEN    |                       |                |                    |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |

LINGEN

21 M UEBER NN (LEHM.SAND )

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN   | DN. | FR. | SA. | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  |
|-------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| SONNENSCHNEIDAUER                   |           | 1.0 | 3.0 | 1.8 | 3.3  | 1.9  | 1.0  | 2.8  |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/GCM | *** | *** | *** | ***  | ***  | ***  | ***  |
| LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C  |           | 4.7 | 2.2 | 1.7 | -0.6 | -1.3 | .6   | .4   |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | 6.8 | 4.9 | 3.6 | 1.7  | .1   | 2.3  | 3.2  |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | 2.0 | 1.3 | .7  | -2.6 | -2.7 | -3.3 | -1.0 |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | 4   | 1   | 0   | -3   | -3   | -4   | -3   |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |           | 4.8 | 3.4 | 2.0 | .3   | .7   | .4   | .4   |
| (13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 4.6 | 3.6 | 2.2 | .8   | 1.2  | 1.0  | 1.0  |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 4.7 | 4.4 | 3.8 | 1.5  | 3.0  | 2.7  | 2.6  |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |           |     | *** |     |      |      | 60   |      |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |           |     | *** |     |      |      | 130  |      |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |           |     | *** |     |      |      | 136  |      |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        |           | 10  | 5   | 2   | 1    | 1    | 1    | 0    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     |           | 77  | 84  | 83  | 75   | 80   | 88   | 58   |
| VERDUNSTUNG MM                      |           | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    |
| WASSERBILANZ MM                     |           | 10  | 5   | 2   | 1    | 1    | 1    | 0    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/ERTRAG | PFL.STAND/SCHAEDEN |
|-----------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE       | OHNE FORTSCHR. | BEFRIEDIGEND       |
| WINTERGERSTE    | VEGETATIONSRUHE       | OHNE FORTSCHR. | LUECKIG/UNGLEICH   |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE       | OHNE FORTSCHR. | LUECKIG/UNGLEICH   |
| WINTERWEIZEN    | NICHT ANGEBAUT        |                |                    |
| SOMMERGERSTE    |                       |                |                    |
| HAFER           |                       |                |                    |
| MAIS            |                       |                |                    |
| WINTERRAPS      | NICHT ANGEBAUT        |                |                    |
| FRUEHKARTOFFELN |                       |                |                    |
| SPAETKARTOFFELN |                       |                |                    |
| FUTTERRUEBEN    |                       |                |                    |
| ZUCKERRUEBEN    |                       |                |                    |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND )

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN   | DO. | FR. | SA. | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  |
|-------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| SONNENSCHNEINDAUER                  |           | 0.0 | 1.8 | 2.3 | 1.8  | 1.6  | 0.0  | 1.8  |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/QCM | 134 | 223 | 298 | 363  | 341  | 123  | 393  |
| LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C  |           | 4.6 | 2.1 | .8  | -2.1 | -2.2 | -.8  | -.8  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | 7.4 | 4.8 | 3.3 | .1   | .4   | 1.6  | 1.0  |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | 3.8 | .6  | -.2 | -3.2 | -3.5 | -4.4 | -2.4 |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | 4   | -1  | 0   | -4   | -6   | -6   | -6   |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |           | 4.0 | 2.9 | 1.9 | .2   | 0.0  | -.3  | -.4  |
| (13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 3.6 | 2.7 | 2.0 | 1.1  | .8   | .5   | .4   |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 3.7 | 3.4 | 3.1 | 2.7  | 2.3  | 2.0  | 1.8  |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |           |     | 52  |     |      |      | 48   |      |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |           |     | 90  |     |      |      | 90   |      |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |           |     | 88  |     |      |      | 85   |      |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        |           | 4   | 1   | 0   | 0    | 0    | 0    | .    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     |           | 87  | 75  | 78  | 70   | 73   | 77   | 67   |
| VERDUNSTUNG MM                      |           | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    |
| WASSERBILANZ MM                     |           | 4   | 1   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/ERTRAG | PFL.STAND/SCHAEDEN |
|-----------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERGERSTE    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SOMMERGERSTE    |                       |                |                    |
| HAFER           |                       |                |                    |
| MAIS            |                       |                |                    |
| WINTERRAPS      | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| FRUEHKARTOFFELN |                       |                |                    |
| SPAETKARTOFFELN |                       |                |                    |
| FUTTERRUEREN    |                       |                |                    |
| ZUCKERRUEBEN    |                       |                |                    |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |

BAD LIPPSRINGE 157 M UEBER NN (LEHM.SAND )

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN   | DO. | FR. | SA. | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  |
|-------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| SONNENSCHNEINDAUER                  |           | .1  | 1.8 | 0.0 | .5   | 2.0  | 0.0  | 2.7  |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/QCM | 102 | 224 | 180 | 305  | 371  | 115  | 472  |
| LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C  |           | 4.6 | 1.6 | .4  | -1.6 | -2.7 | 0.0  | -.4  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | 7.1 | 3.5 | 1.3 | .2   | -.8  | 1.9  | 2.3  |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | 3.3 | .2  | 0.0 | -2.9 | -4.1 | -4.2 | -2.4 |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | 4   | 0   | 0   | -4   | -3   | -6   | -5   |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |           | 4.5 | 2.5 | 1.0 | .7   | .3   | 0.0  | 0.0  |
| (13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 4.4 | 2.6 | 1.2 | 1.0  | .6   | .2   | .1   |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 4.0 | 3.7 | 3.3 | 2.8  | 2.6  | 2.2  | 2.0  |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |           |     | 69  |     |      |      | ***  |      |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |           |     | 102 |     |      |      | ***  |      |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |           |     | 108 |     |      |      | ***  |      |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        |           | 5   | 5   | 1   | 0    | 0    | 0    | .    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     |           | 87  | 71  | 95  | 72   | 84   | 78   | 66   |
| VERDUNSTUNG MM                      |           | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    |
| WASSERBILANZ MM                     |           | 5   | 5   | 1   | 0    | 0    | 0    | 0    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/ERTRAG | PFL.STAND/SCHAEDEN |
|-----------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERGERSTE    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE       |                | NAESSESCHAEDEN     |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE       |                | NAESSESCHAEDEN     |
| SOMMERGERSTE    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| HAFER           |                       |                |                    |
| MAIS            |                       |                |                    |
| WINTERRAPS      | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| FRUEHKARTOFFELN |                       |                |                    |
| SPAETKARTOFFELN |                       |                |                    |
| FUTTERRUEBEN    |                       |                |                    |
| ZUCKERRUEBEN    |                       |                |                    |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |

## BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

|                               |           | DO. | FR. | SA. | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| TAG DER MESSUNG               |           | 0.0 | .3  | 1.2 | 1.6  | 0.0  | 0.0  | .9   |
| SONNENSCHINDAUER              | STUNDEN   | 0.0 | .3  | 1.2 | 1.6  | 0.0  | 0.0  | .9   |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | *** | *** | *** | ***  | ***  | ***  | ***  |
| LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)   | GRAD C    | 5.2 | 1.4 | .4  | -2.4 | -3.0 | -2.0 | -4.3 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C    | 7.4 | 6.0 | 2.0 | .4   | -1.9 | .5   | .2   |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C    | 2.8 | .7  | -.4 | -3.3 | -6.5 | -6.1 | -8.1 |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C    | 1   | 0   | -1  | -4   | -6   | -6   | -10  |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE   | GRAD C    | 3.8 | 2.6 | 1.2 | .3   | -.2  | -.8  | -.7  |
| (13UTC) 20 CM TIEFE           | GRAD C    | 2.7 | 2.2 | 1.2 | .7   | .4   | .2   | -.1  |
| 50 CM TIEFE                   | GRAD C    | 2.4 | 2.8 | 2.5 | 2.2  | 1.8  | 1.6  | 1.4  |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE   | MM        |     | 87  |     |      |      | ***  |      |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE  | MM        |     | 138 |     |      |      | ***  |      |
| 0- 60 CM TIEFE                | %NK       |     | 123 |     |      |      | ***  |      |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 14  | 4   | 0   | 0    | 0    | 0    | .    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %         | 91  | 81  | 86  | 60   | 75   | 84   | 59   |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    |
| WASSERBILANZ                  | MM        | 14  | 4   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/ERTRAG | PFL.STAND/SCHAEDEN |
|-----------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERGERSTE    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SOMMERGERSTE    |                       |                |                    |
| HAFER           |                       |                |                    |
| MAIS            |                       |                |                    |
| WINTERRAPS      | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| FRUEHKARTOFFELN |                       |                |                    |
| SPAETKARTOFFELN |                       |                |                    |
| FUTTERRUEBEN    |                       |                |                    |
| ZUCKERRUEBEN    |                       |                |                    |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |

## WEISSENBURG

422 M UEBER NN (SAND,LEHM)

|                               |           | DO. | FR. | SA.  | SO.  | MO.   | DI.  | MI.  |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|------|------|-------|------|------|
| TAG DER MESSUNG               |           | 0.0 | 0.0 | .1   | .6   | .1    | 2.3  | .2   |
| SONNENSCHINDAUER              | STUNDEN   | 0.0 | 0.0 | .1   | .6   | .1    | 2.3  | .2   |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | 141 | 144 | 264  | 461  | 436   | 526  | 526  |
| LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)   | GRAD C    | 5.2 | .9  | -1.1 | -4.6 | -6.6  | -4.0 | -3.3 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C    | 6.7 | 4.8 | -.2  | -.3  | -4.3  | .6   | 0.0  |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C    | 2.6 | -.2 | -2.0 | -7.4 | -12.6 | -7.2 | -7.2 |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C    | 2   | 1   | -2   | -5   | -15   | -8   | -11  |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE   | GRAD C    | 3.2 | 1.9 | .6   | .3   | .1    | 0.0  | -.5  |
| (13UTC) 20 CM TIEFE           | GRAD C    | 2.4 | 2.2 | 1.0  | .8   | .6    | .4   | 0.0  |
| 50 CM TIEFE                   | GRAD C    | 2.6 | 2.8 | 2.7  | 2.4  | 2.1   | 1.3  | 1.8  |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE   | MM        |     | 80  |      |      |       | ***  |      |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE  | MM        |     | 132 |      |      |       | ***  |      |
| 0- 60 CM TIEFE                | %NK       |     | 117 |      |      |       | ***  |      |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 17  | 3   | 2    | 0    | 0     | 0    | .    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %         | 81  | 82  | 82   | 86   | 85    | 75   | 58   |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    |
| WASSERBILANZ                  | MM        | 17  | 3   | 2    | 0    | 0     | 0    | 0    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/ERTRAG | PFL.STAND/SCHAEDEN |
|-----------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERGERSTE    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SOMMERGERSTE    |                       |                |                    |
| HAFER           |                       |                |                    |
| MAIS            |                       |                |                    |
| WINTERRAPS      | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| FRUEHKARTOFFELN |                       |                |                    |
| SPAETKARTOFFELN |                       |                |                    |
| FUTTERRUEBEN    |                       |                |                    |
| ZUCKERRUEBEN    |                       |                |                    |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |

REGENSBURG 366 M UEBER NN (LEHM.TON )

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN   | DO.  | FR.  | SA.  | SO.  | MO.  | DI.  | MI.   |
|-------------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|-------|
| SONNENSCHINDAUER                    | 0.0       | 0.0  | 0.0  | 1.2  | 2.0  | 0.0  | .7   | 0.0   |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/QCM | **** | **** | **** | **** | **** | **** | ****  |
| LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C  |           | 4.4  | 1.3  | -0.8 | -3.7 | -5.7 | -5.7 | -4.3  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | 6.9  | 5.6  | .7   | .4   | -3.6 | -4.4 | -1.5  |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | 1.1  | 0.0  | -1.9 | -5.3 | -9.2 | -8.4 | -10.2 |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | -2   | 2    | -2   | -9   | -15  | -10  | -13   |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |           | .5   | 1.5  | .5   | .3   | .2   | 0.0  | -.2   |
| (13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | .4   | 1.3  | .7   | .5   | .3   | .2   | .1    |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 1.8  | 1.8  | 2.0  | 1.9  | 1.8  | 1.9  | 1.8   |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE         | MM        |      | 88   |      |      |      | ***  |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE        | MM        |      | 180  |      |      |      | ***  |       |
| 0- 60 CM TIEFE                      | %NK       |      | 144  |      |      |      | ***  |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)           | MM        | 10   | 3    | 0    | .    | .    | 0    | .     |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)       | %         | 93   | 85   | 86   | 61   | 84   | 87   | 58    |
| VERDUNSTUNG                         | MM        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     |
| WASSERBILANZ                        | MM        | 10   | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/ERTRAG | PFL.STAND/SCHAEDEN |
|-----------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERGERSTE    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SOMMERGERSTE    |                       |                |                    |
| HAFER           |                       |                |                    |
| MAIS            |                       |                |                    |
| WINTERRAPS      | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| FRUEHKARTOFFELN |                       |                |                    |
| SPAETKARTOFFELN |                       |                |                    |
| FUTTERRUEBEN    |                       |                |                    |
| ZUCKERRUEBEN    |                       |                |                    |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |

PASSAU 409 M UEBER NN ( )

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN   | DO.  | FR. | SA.  | SO.  | MO.  | DI.   | MI.   |
|-------------------------------------|-----------|------|-----|------|------|------|-------|-------|
| SONNENSCHINDAUER                    | 0.0       | .1   | .1  | .1   | 3.1  | 1.0  | 2.5   | 0.0   |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/QCM | 170  | 172 | 261  | 490  | 390  | 403   | 357   |
| LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C  |           | 2.8  | 1.0 | -1.1 | -2.8 | -7.2 | -7.1  | -.6   |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | 5.1  | 5.4 | .1   | -.4  | -3.5 | -2.3  | 4.2   |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | -1.6 | 0.0 | -2.0 | -3.6 | -8.9 | -13.4 | -11.1 |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | -5   | 1   | -2   | -6   | -13  | -18   | -15   |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |           | -.1  | 1.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | -.1   | -.2   |
| (13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | .3   | .8  | .4   | .3   | .3   | .2    | .1    |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 1.5  | 1.4 | 1.5  | 1.5  | 1.4  | 1.5   | 1.5   |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE         | MM        |      | *** |      |      |      | ***   |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE        | MM        |      | *** |      |      |      | ***   |       |
| 0- 60 CM TIEFE                      | %NK       |      | *** |      |      |      | ***   |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)           | MM        | 17   | 4   | 4    | 0    | 0    | 0     | .     |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)       | %         | 87   | 93  | 92   | 62   | 82   | 84    | 52    |
| VERDUNSTUNG                         | MM        | 0    | 0   | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     |
| WASSERBILANZ                        | MM        | 17   | 4   | 4    | 0    | 0    | 0     | 0     |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/ERTRAG | PFL.STAND/SCHAEDEN |
|-----------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERGERSTE    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SOMMERGERSTE    |                       |                |                    |
| HAFER           |                       |                |                    |
| MAIS            |                       |                |                    |
| WINTERRAPS      | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| FRUEHKARTOFFELN |                       |                |                    |
| SPAETKARTOFFELN |                       |                |                    |
| FUTTERRUEBEN    |                       |                |                    |
| ZUCKERRUEBEN    |                       |                |                    |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |

## BOCHOLT

21 M UEBER NN (LEHM.SAND )

23.01.1986 bis 29.01.1986

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN   | NO. | FR. | SA. | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  |
|-------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| SONNENSCHINDAUER                    |           | 1.2 | 3.1 | 4.7 | 5.5  | 0.0  | 1.8  | 1.8  |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/DCM | 240 | 392 | 489 | 513  | 150  | 302  | 387  |
| LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C  |           | 5.4 | 2.1 | 1.7 | -0.9 | -2.7 | 1.4  | 1.4  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | 7.9 | 4.5 | 4.0 | 3.1  | -1.8 | 3.5  | 3.2  |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | 3.4 | .7  | .5  | -2.1 | -3.8 | -2.8 | -0.9 |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | 5   | 0   | 0   | -4   | -6   | -4   | -1   |
| RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |           | 5.5 | 3.3 | 2.6 | 1.1  | .4   | .4   | .2   |
| (13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 5.2 | 3.6 | 2.6 | 1.6  | 1.2  | 1.0  | .8   |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 4.8 | 4.5 | 4.0 | 3.4  | 2.8  | 2.4  | 2.2  |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |           |     | 60  |     |      |      | ***  |      |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |           |     | 116 |     |      |      | ***  |      |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |           |     | 126 |     |      |      | ***  |      |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        |           | 9   | 5   | 2   | 0    | 1    | 1    | 0    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     |           | 73  | 81  | 74  | 79   | 98   | 78   | 64   |
| VERDUNSTUNG MM                      |           | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    |
| WASSERBILANZ MM                     |           | 9   | 5   | 2   | 0    | 1    | 1    | 0    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/ERTRAG | PFL.STAND/SCHAE DEN |
|-----------------|-----------------------|----------------|---------------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |
| WINTERGERSTE    | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |
| SOMMERGERSTE    |                       |                |                     |
| HAFER           |                       |                |                     |
| MAIS            |                       |                |                     |
| WINTERRAPS      | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |
| FRUEHKARTOFFELN |                       |                |                     |
| SPAETKARTOFFELN |                       |                |                     |
| FUTTERRUEBEN    |                       |                |                     |
| ZUCKERRUEBEN    |                       |                |                     |
| SUESSKIRSCHEN   |                       |                |                     |
| SPAETZWETSCHEN  | RAUMSCHNITT           |                |                     |
| AEPFEL (SPAET)  | RAUMSCHNITT           |                |                     |

## BONN

62 M UEBER NN (SAND.LEHM )

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN   | NO. | FR. | SA. | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  |
|-------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| SONNENSCHINDAUER                    |           | .2  | .7  | 1.1 | 3.3  | 5.6  | 4.8  | 1.5  |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/DCM | 128 | 217 | 275 | 442  | 655  | 562  | 488  |
| LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C  |           | 7.1 | 2.8 | 1.4 | -0.6 | -2.7 | 2.1  | 1.4  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | 8.5 | 6.4 | 3.6 | 2.5  | .5   | 5.1  | 4.6  |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | 6.3 | .7  | .6  | -2.4 | -5.6 | -2.7 | -1.7 |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | 5   | 0   | 0   | -1   | -6   | -4   | -5   |
| RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |           | 5.5 | 3.4 | 2.3 | 2.8  | .3   | .1   | .1   |
| (13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 5.1 | 3.7 | 2.8 | 2.5  | 1.5  | 1.1  | 1.0  |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 4.8 | 4.9 | 4.3 | 3.9  | 3.6  | 3.1  | 2.8  |
| RODENTFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM     |           |     | *** |     |      |      | ***  |      |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |           |     | *** |     |      |      | ***  |      |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |           |     | *** |     |      |      | ***  |      |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        |           | 4   | 4   | 4   | 1    | 1    | 0    | .    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     |           | 86  | 78  | 90  | 77   | 68   | 52   | 56   |
| VERDUNSTUNG MM                      |           | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    |
| WASSERBILANZ MM                     |           | 4   | 4   | 4   | 1    | 1    | 0    | 0    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/ERTRAG | PFL.STAND/SCHAE DEN |
|-----------------|-----------------------|----------------|---------------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |
| WINTERGERSTE    | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |
| SOMMERGERSTE    |                       |                |                     |
| HAFER           |                       |                |                     |
| MAIS            |                       |                |                     |
| WINTERRAPS      | NICHT ANGEBAUT        |                |                     |
| FRUEHKARTOFFELN |                       |                |                     |
| SPAETKARTOFFELN |                       |                |                     |
| FUTTERRUEBEN    |                       |                |                     |
| ZUCKERRUEBEN    |                       |                |                     |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |
| REBEN           | VEGETATIONSRUHE       |                |                     |

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND )

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN   | DN. | FR.  | SA.  | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  |
|-------------------------------------|-----------|-----|------|------|------|------|------|------|
| SONNENSCHNEINDAUER                  |           | 0.0 | 1.2  | 2.6  | 3.1  | .1   | 2.8  | .1   |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/GCM | 86  | 224  | 342  | 392  | 256  | 442  | **** |
| LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C  |           | 5.4 | .7   | .4   | -3.4 | -4.1 | .7   | .4   |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | 8.2 | 4.5  | 2.3  | 1.0  | -3.0 | 2.7  | 3.2  |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | 3.2 | -0.3 | -0.6 | -5.2 | -6.7 | -3.6 | -3.1 |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | 3   | 1    | -2   | -4   | -10  | -5   | -6   |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |           | 5.6 | 3.2  | 1.4  | .5   | .6   | .5   | .3   |
| (13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 5.2 | 3.5  | 1.9  | 1.2  | 1.1  | .9   | .7   |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 4.6 | 4.7  | 3.9  | 3.3  | 2.9  | 2.6  | 2.3  |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |           |     | 61   |      |      |      | 67   |      |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |           |     | 105  |      |      |      | 106  |      |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |           |     | 104  |      |      |      | 111  |      |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        |           | 11  | 3    | 1    | 2    | 0    | 0    | 0    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     |           | 88  | 73   | 69   | 95   | 85   | 78   | 71   |
| VERDUNSTUNG MM                      |           | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| WASSERBILANZ MM                     |           | 11  | 3    | 1    | 2    | 0    | 0    | 0    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/ERTRAG | PFL.STAND/SCHAEDEN |
|-----------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERGERSTE    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SOMMERGERSTE    |                       |                |                    |
| HAFER           |                       |                |                    |
| MAIS            |                       |                |                    |
| WINTERRAPS      | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| FRUEHKARTOFFELN |                       |                |                    |
| SPAETKARTOFFELN |                       |                |                    |
| FUTTERRUERN     |                       |                |                    |
| ZUCKERRUERN     |                       |                |                    |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SPAETZWETSCHEN  | RAUMSCHNITT           | LANGSAM        |                    |
| AEPFEL (SPAET)  | RAUMSCHNITT           | LANGSAM        |                    |
| REBEN           | REBSCHNITT            | LANGSAM        |                    |

SAARBRUECKEN 322 M UEBER NN (TON.LEHM )

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN   | DN. | FR.  | SA.  | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  |
|-------------------------------------|-----------|-----|------|------|------|------|------|------|
| SONNENSCHNEINDAUER                  |           | 0.0 | .9   | .4   | 3.5  | .4   | 1.8  | 0.0  |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/GCM | 56  | 200  | 263  | 526  | 295  | 283  | 260  |
| LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C  |           | 4.8 | .2   | -0.6 | -1.8 | -4.4 | -1.3 | -1.5 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | 7.9 | 4.2  | 1.4  | .6   | -2.3 | 1.2  | .9   |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | 3.6 | -1.4 | -1.4 | -3.0 | -5.2 | -4.7 | -4.1 |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | 2   | 0    | -2   | -5   | -10  | -7   | -9   |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |           | 3.9 | 3.4  | 1.1  | .6   | .6   | .1   | 0.0  |
| (13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 3.4 | 4.0  | 1.5  | 1.2  | 1.2  | .8   | .6   |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 3.8 | 3.8  | 3.8  | 3.3  | 3.2  | 2.9  | 2.5  |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |           |     | 74   |      |      |      | 65   |      |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |           |     | 140  |      |      |      | 147  |      |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |           |     | 76   |      |      |      | 75   |      |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        |           | 27  | 2    | 1    | 0    | 1    | 0    | 0    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     |           | 93  | 82   | 88   | 73   | 87   | 90   | 75   |
| VERDUNSTUNG MM                      |           | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| WASSERBILANZ MM                     |           | 27  | 2    | 1    | 0    | 1    | 0    | 0    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/ERTRAG | PFL.STAND/SCHAEDEN |
|-----------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERGERSTE    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SOMMERGERSTE    |                       |                |                    |
| HAFER           |                       |                |                    |
| MAIS            |                       |                |                    |
| WINTERRAPS      | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| FRUEHKARTOFFELN |                       |                |                    |
| SPAETKARTOFFELN |                       |                |                    |
| FUTTERRUERN     |                       |                |                    |
| ZUCKERRUERN     | NICHT ANGEBAUT        |                |                    |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SPAETZWETSCHEN  | RAUMSCHNITT           | NORMAL         |                    |
| AEPFEL (SPAET)  | RAUMSCHNITT           | NORMAL         |                    |

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS )

| TAG DER MESSUNG               | STUNDEN   | DO.  | FR.  | SA.  | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  |
|-------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| SONNENSCHENDAUER              |           | 0.0  | 1.0  | 1.3  | 6.0  | 1.2  | .6   | 3.2  |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** |
| LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)   | GRAD C    | 5.6  | 2.0  | .8   | -2.4 | -2.3 | -2.5 | -2.1 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C    | 6.6  | 5.3  | 2.7  | 1.7  | 0.0  | 1.3  | 3.6  |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C    | 2.7  | .9   | .2   | -5.0 | -3.5 | -4.0 | -8.5 |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C    | 2    | -1   | -3   | -7   | -6   | -5   | -11  |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE   | GRAD C    | 4.4  | 3.4  | 2.0  | .4   | .2   | 0.0  | -.2  |
| (13UTC) 20 CM TIEFE           | GRAD C    | 3.6  | 2.7  | 1.9  | 1.0  | .6   | .5   | .3   |
| 50 CM TIEFE                   | GRAD C    | 3.5  | 3.6  | 3.1  | 2.8  | 2.4  | 2.1  | 2.0  |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE   | MM        |      | 62   |      |      |      | 64   |      |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE  | MM        |      | 132  |      |      |      | 130  |      |
| 0- 60 CM TIEFE                | PKN       |      | 103  |      |      |      | 103  |      |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 11   | 5    | 1    | 1    | 0    | 1    | .    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %         | 92   | 76   | 74   | 51   | 68   | 85   | 44   |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| WASSERBILANZ                  | MM        | 11   | 5    | 1    | 1    | 0    | 1    | 0    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/ERTRAG | PFL.STAND/SCHAEDEN |
|-----------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE       | NORMAL         | BEFRIEDIGEND       |
| WINTERGERSTE    | VEGETATIONSRUHE       | NORMAL         | BEFRIEDIGEND       |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE       | NORMAL         | BEFRIEDIGEND       |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE       | NORMAL         | BEFRIEDIGEND       |
| SOMMERGERSTE    |                       |                |                    |
| HAFER           |                       |                |                    |
| MAIS            |                       |                |                    |
| WINTERRAPS      | NICHT ANGEBAUT        |                |                    |
| FRUEHKARTOFFELN |                       |                |                    |
| SPAETKARTOFFELN |                       |                |                    |
| FUTTERRUEREN    |                       |                |                    |
| ZUCKERRUEBEN    |                       |                |                    |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE       | NORMAL         |                    |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE       | NORMAL         |                    |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE       | NORMAL         |                    |

GIESSEN 186 M UEBER NN (LEHM )

| TAG DER MESSUNG               | STUNDEN   | DO. | FR. | SA. | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| SONNENSCHENDAUER              |           | 0.0 | 1.2 | 2.1 | 5.1  | 0.0  | 1.7  | 3.0  |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | 90  | 233 | 310 | 644  | 185  | 369  | 467  |
| LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)   | GRAD C    | 6.1 | 2.0 | .9  | -2.2 | -4.2 | .1   | -1.4 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C    | 7.0 | 5.6 | 2.5 | 1.6  | -3.4 | 2.7  | 2.5  |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C    | 3.5 | .7  | -.1 | -4.4 | -5.1 | -5.0 | -5.0 |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C    | 3   | 0   | -1  | -12  | -10  | -8   | -9   |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE   | GRAD C    | 4.8 | 3.5 | 2.7 | 1.7  | .7   | .6   | .5   |
| (13UTC) 20 CM TIEFE           | GRAD C    | 4.4 | 3.4 | 2.5 | 1.7  | 1.2  | 1.3  | .9   |
| 50 CM TIEFE                   | GRAD C    | 4.5 | 4.3 | 3.7 | 3.2  | 3.0  | 2.8  | 2.5  |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE   | MM        |     | *** |     |      |      | ***  |      |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE  | MM        |     | *** |     |      |      | ***  |      |
| 0- 60 CM TIEFE                | PKN       |     | *** |     |      |      | ***  |      |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 6   | 1   | 2   | 0    | 0    | 0    | .    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %         | 93  | 72  | 77  | 52   | 94   | 72   | 54   |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    |
| WASSERBILANZ                  | MM        | 6   | 1   | 2   | 0    | 0    | 0    | 0    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/ERTRAG | PFL.STAND/SCHAEDEN |
|-----------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERGERSTE    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SOMMERGERSTE    |                       |                |                    |
| HAFER           |                       |                |                    |
| MAIS            |                       |                |                    |
| WINTERRAPS      | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| FRUEHKARTOFFELN |                       |                |                    |
| SPAETKARTOFFELN |                       |                |                    |
| FUTTERRUEREN    |                       |                |                    |
| ZUCKERRUEBEN    |                       |                |                    |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE       |                |                    |

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOFSS )

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN   | NO. | FR. | SA. | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  |
|-------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| SONNENSCHNEINDAUER                  | 0.0       |     | 1.9 | 2.5 | 2.4  | .7   | 4.2  | 1.4  |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/QCM | 77  | 308 | 424 | 419  | 334  | 473  | 343  |
| LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C  |           | 6.1 | 2.7 | 1.4 | -1.4 | -3.6 | .8   | .4   |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | 7.7 | 5.6 | 3.6 | 3.0  | -2.2 | 4.7  | 1.9  |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | 4.5 | 1.5 | -1  | -3.7 | -7.5 | -3.8 | -2.3 |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | 3   | 2   | 0   | -4   | -9   | -6   | -4   |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |           | 5.3 | 3.8 | 1.5 | 1.3  | .2   | .1   | .1   |
| (13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 4.7 | 4.0 | 2.3 | 2.1  | 1.2  | .9   | 0.0  |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 4.5 | 4.8 | 4.6 | 4.1  | 3.6  | 3.2  | .8   |
| RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |           |     | 70  |     |      |      | 75   |      |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |           |     | 134 |     |      |      | 144  |      |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |           |     | 120 |     |      |      | 132  |      |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        |           | 9   | 2   | 4   | 0    | 0    | 0    | .    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     |           | 87  | 64  | 62  | 59   | 74   | 59   | 58   |
| VERDUNSTUNG MM                      |           | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    |
| WASSERBILANZ MM                     |           | 9   | 2   | 4   | 0    | 0    | 0    | 0    |

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFL.STAND/SCHAEDEN

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE |
| WINTERGERSTE    | VEGETATIONSRUHE |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE |
| SOMMERGERSTE    |                 |
| HAFER           |                 |
| MAIS            |                 |
| WINTERRAPS      | NICHT ANGEBAUT  |
| FRUEHKARTOFFELN |                 |
| SPAETKARTOFFELN |                 |
| FUTTERRUEREN    |                 |
| ZUCKERRUEREN    |                 |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE |
| REBEN           | VEGETATIONSRUHE |

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LEHM )

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN   | NO. | FR. | SA. | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  |
|-------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| SONNENSCHNEINDAUER                  | 0.0       |     | 1.9 | 1.9 | 6.4  | .9   | .6   | 1.8  |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/QCM | 155 | 351 | 420 | 688  | 259  | 306  | 501  |
| LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C  |           | 5.7 | .7  | .4  | -2.2 | -3.7 | -2.2 | -2.6 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | 7.8 | 5.9 | 2.0 | .6   | -2.7 | 1.4  | .2   |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | 3.0 | 0.0 | -7  | -3.4 | -6.0 | -6.7 | -5.1 |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | 2   | 0   | -1  | -3   | -7   | -8   | -7   |
| RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |           | 4.3 | 2.2 | 1.8 | 1.4  | .2   | 0.0  | -.3  |
| (13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 3.7 | 2.7 | 1.6 | 1.5  | .6   | .4   | .1   |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 3.5 | 3.8 | 3.3 | 2.9  | 2.7  | 2.3  | 2.0  |
| RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |           |     | 72  |     |      |      | 76   |      |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |           |     | 133 |     |      |      | 133  |      |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |           |     | 92  |     |      |      | 96   |      |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        |           | 22  | 3   | 2   | 0    | 0    | 0    | .    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     |           | 96  | 92  | 83  | 54   | 77   | 83   | 63   |
| VERDUNSTUNG MM                      |           | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    |
| WASSERBILANZ MM                     |           | 22  | 3   | 2   | 0    | 0    | 0    | 0    |

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFL.STAND/SCHAEDEN

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| GRASLAND        | NICHT VORHANDEN |
| WINTERGERSTE    | VEGETATIONSRUHE |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE |
| SOMMERGERSTE    |                 |
| HAFER           |                 |
| MAIS            |                 |
| WINTERRAPS      | VEGETATIONSRUHE |
| FRUEHKARTOFFELN |                 |
| SPAETKARTOFFELN |                 |
| FUTTERRUEREN    |                 |
| ZUCKERRUEREN    |                 |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE |
| REBEN           | VEGETATIONSRUHE |