

# 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: 1984

Nummer: 53 ~~54~~

### Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 27.12.1984 bis zum 02.01.1985

Mit dem Jahresausklang hielt der Winter im ganzen Bundesgebiet seinen Einzug. Abgesehen vom Nordwesten und dem Rheingraben betrugen am 2. Januar die Schneehöhen überwiegend mehr als 5 cm. In den mittleren Lagen der Mittelgebirge erreichten diese 10 bis 20 cm und in den Höhenlagen 20 bis 60 cm. Mit dem Kaltlufteinbruch sanken die Tagesmittel der Lufttemperaturen bis zur Jahreswende im norddeutschen Flachland um 2 bis 4 Grad Kelvin, sonst bis zu 6 Grad Kelvin ab. Wurden am Silvestertag im Norden die tiefsten Temperaturen der Berichtswoche zwischen -4 und -8 Grad Celsius beobachtet, so wurden am 1. Januar im Alpenvorland Minima bis -13 Grad, am Erdboden sogar Werte unter -15 Grad Celsius gemessen. Da die Schneedecke zu dieser Zeit nur wenige Zentimeter dick war, muß hier mit Frostschäden bei Winterraps gerechnet werden. Dank des Schnees ist bei den übrigen Winterungen kaum mit Schäden zu rechnen. Vergilbungerscheinungen bei Wintergerste sind auf die durchnässten Böden im Herbst sowie auf Strukturschäden zurückzuführen.

Die Böden sind südlich der Mainlinie bis in Tiefen zwischen 10 und 20 cm gefroren, so daß die Felder ohne Schwierigkeiten befahren werden können.

Die oben beschriebenen Fröste erinnern an die vor Einbruch des Winters noch fälligen Arbeiten im Garten. Immergrüne Pflanzen, wie z.B. Koniferen oder Rhododendron, haben auch im Winter eine im Vergleich zu den laubabwerfenden Gehölzen hohe Transpiration.

Selbst bei Temperaturen unter Null Grad Celsius kommt es durch Wind und Sonneneinstrahlung zu einer erheblichen Belastung der Pflanzen durch Verdunstung. Um die hierdurch auftretenden Wasserverluste decken zu können, ist es erforderlich, daß der Wurzelraum dieser Pflanzen ausreichend mit Wasser versorgt ist und dieses auch der Pflanze zur Verfügung steht. Der Wurzelraum muß überwiegend frostfrei bleiben. Es empfiehlt sich daher, vor allem bei jungen Pflanzen vor dem Gefrieren des Bodens die Pflanzen intensiv zu wässern und anschließend den Boden um die Pflanzen mit geeignetem Material wie z.B. Laub oder Torfmull abzudecken. Auch anderen überwinternden Zierpflanzen erleichtert man ebenfalls das Überstehen der kalten Jahreszeit mit ähnlichen Maßnahmen, z.B. durch Abdecken mit Laub und Reisig. Als Schutzmaterial für die Kronen von Hochstammrosen sollte nur luftdurchlässiges Material wie z.B. Fichtenzweige und Sackleinwand verwendet werden. Bei Verwendung von luftundurchlässigem Material kommt es insbesondere bei Benutzung von transparentem Kunststoff durch Sonneneinstrahlung zur Ausbildung eines feuchtwarmen Treibhausklimas unter der Folie. Die Vegetationsruhe der Pflanze wird unterbrochen, und es kommt zu einer vorzeitigen Knospenbildung. Anschließend auftretende strenge Fröste könnten dann unter Umständen zu erheblichen Schäden führen.

Ausblick: In der ersten Wochenhälfte im nördlichen Teil der Bundesrepublik zeitweise leichte Schneefälle, sonst sonnig, teilweise auch wolkgig und kalt. Nachts strenger bis sehr strenger Frost.

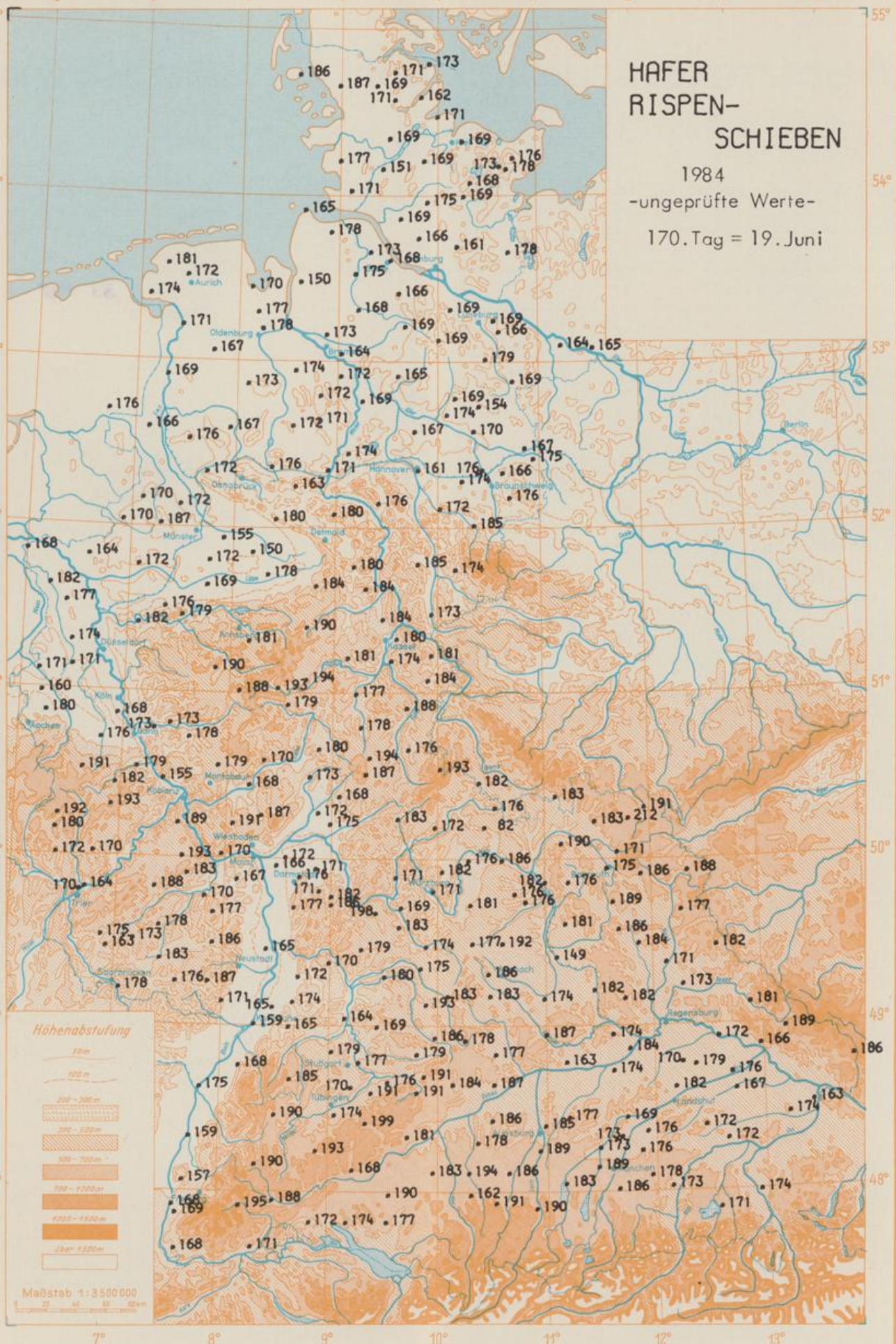
In eigener Sache: Bei der letzten Ausgabe des Agrarmeteorologischen Wochenhinweises handelt es sich um die Nummer 52 und nicht wie irrtümlich ausgedruckt um die Nummer 53. Wir bitten diesen Fehler zu entschuldigen.

# HAFER RISPEN- SCHIEBEN

1984

-ungeprüfte Werte-

170.Tag = 19. Juni

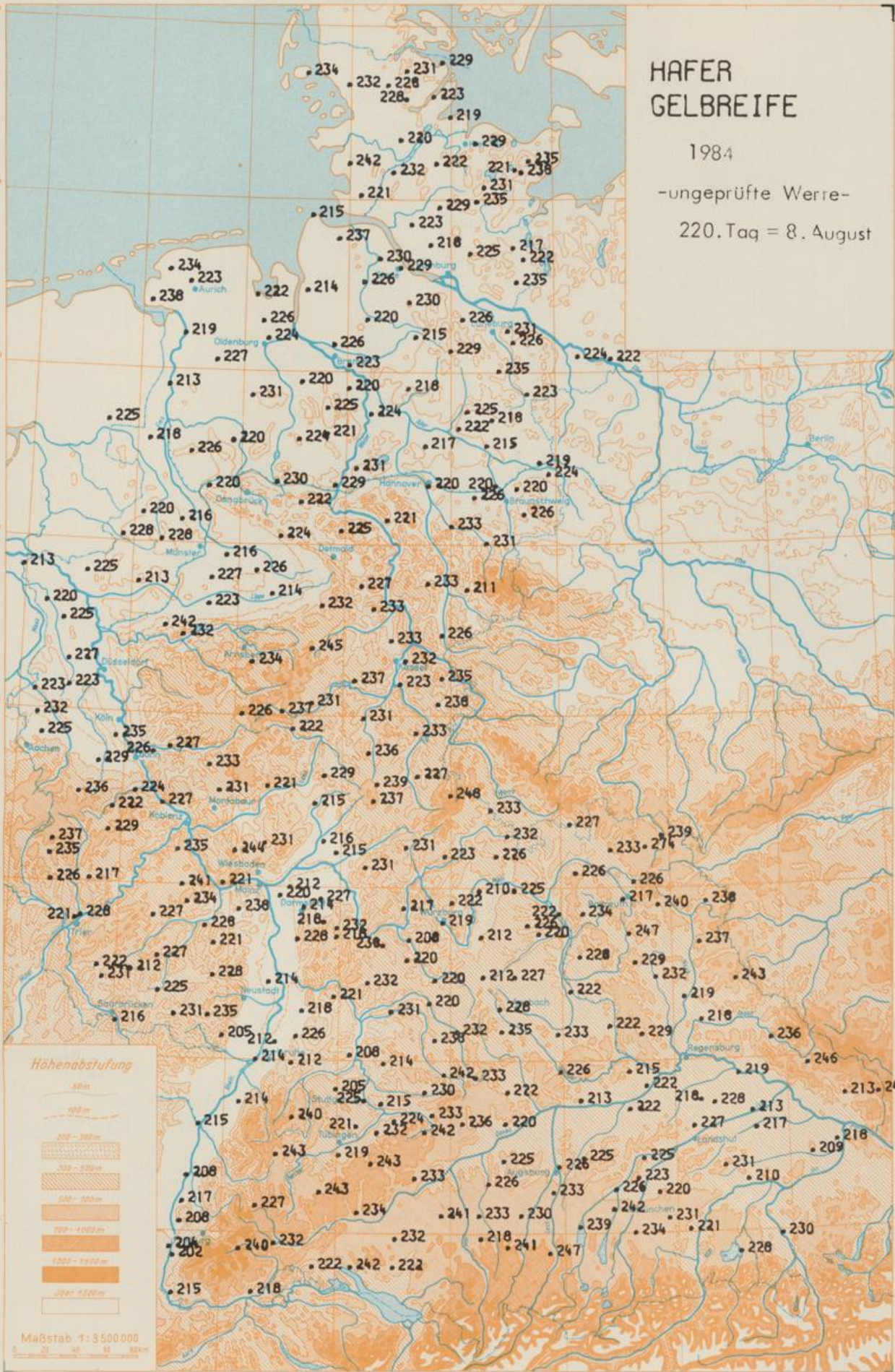


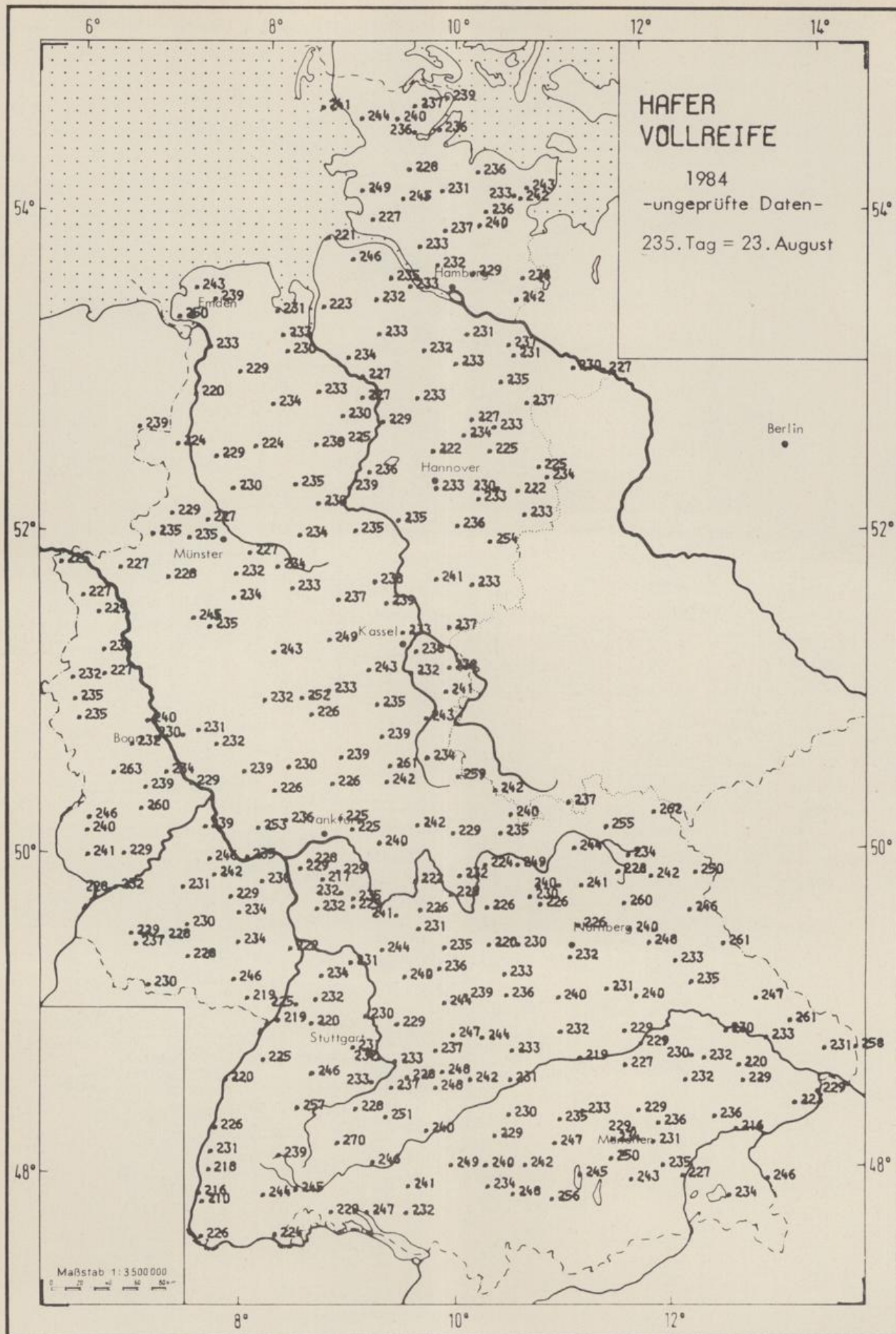
# HAFER GELBREIFE

1984

-ungeprüfte Werre-

220.Taq = 8. August





# AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG  
FUEHR DIE ZEIT VON DONNERSTAG 27.12.1984 BIS MITTWOCH 2. 1.1985

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENHACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

## ES BEDEUTET

REI ALLEN MESSUNGEN:

\* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR

REIM NIEDERSCHLAG:

0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)

. KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

UTC = UNIVERSAL-TIME COORDINATED

(UTC+1 STUNDE ENTSPRICHT MEZ)

SCHLESWIG

19 M UEBER NN (LEHM, SAND)

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN  | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHNEIDAUER                   |          | 0   | 0   | 0   | 3   | 0   | 0   | 0   | 3     |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/CM | 32  | 61  | 95  | 244 | 42  | 70  | 148 | 692   |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |          | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | -1  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |          | 0   | 0   | -1  | -4  | -5  | -1  | -5  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |          | 0   | 0   | -2  | -5  | -5  | -2  | -2  |       |
| BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C       |          | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C          |          | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   |       |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |          | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |          |     | 58  |     |     |     | *** |     |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |          |     | 90  |     |     |     | *** |     |       |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |          |     | 99  |     |     |     | *** |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        |          | 0   | 1   | 0   | .   | 8   | 4   | 0   | 13    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     |          | 84  | 93  | 95  | 85  | 94  | 97  | 78  |       |
| VERDUNSTUNG MM                      |          | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| WASSERBILANZ MM                     |          | 0   | 1   | 0   | 0   | 8   | 4   | 0   | 13    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM                    | VERLAUF/ERTRAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|------------------------------------------|----------------|---------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE                          |                |               |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE                          |                |               |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE                          |                |               |
| SOMMERGERSTE    | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| HAFER           | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| MAIS            | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | SEHR RASCH     | HEPPIG        |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| FUTTERRUEBEN    | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| ZUCKERRUEBEN    | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE                          |                |               |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE                          |                |               |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE                          |                |               |
| REBEN           | NICHT ANGEBAUT                           |                |               |

## AHRENSBURG

46 M UEBER NN (LEHM.SAND )

| TAG DER MESSUNG                     |           | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHNEINDAUER                  | STUNDEN   | 0   | 0   | 0   | 4   | 0   | 0   | 0   | 4     |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/QCM | 45  | 87  | 107 | 295 | 92  | 171 | 128 | 925   |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | 0   | 0   | 0   | -1  | -1  | 0   | -2  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | -1  | -1  | -4  | -6  | -5  | -4  | -5  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | -2  | -2  | -1  | -12 | -5  | -2  | -3  |       |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |       |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |           |     | 45  |     |     |     | *** |     |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |           |     | 88  |     |     |     | *** |     |       |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |           |     | 121 |     |     |     | *** |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        |           | 0   | 1   | 0   | .   | 4   | 1   | 1   | 7     |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     |           | 93  | 98  | 98  | 98  | 99  | 99  | 91  |       |
| VERDUNSTUNG MM                      |           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| WASSERBILANZ MM                     |           | 0   | 1   | 0   | 0   | 4   | 1   | 1   | 7     |

KULTUREN                      ARBEITEN UND WACHSTUM                      VERLAUF/ERTRAG    PFLANZENSTAND

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE                         |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE                         |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE                         |
| SOMMERGERSTE    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |
| HAFER           | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |
| MAIS            | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |
| FUTTERRUEBEN    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |
| ZUCKERRUEBEN    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE                         |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE                         |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE                         |
| REBEN           | NICHT ANGEBAUT                          |

## LUECHOW

17 M UEBER NN (LEHM.SAND )

| TAG DER MESSUNG                     |           | DO.  | FR.  | SA.  | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  | SUMME |
|-------------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| SONNENSCHNEINDAUER                  | STUNDEN   | 0    | 1    | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 3     |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/QCM | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | ***** |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | -1   | -1   | 1    | -1   | -1   | 0    | -2   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | -2   | -3   | -3   | -4   | -8   | -3   | -6   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | -3   | -3   | -2   | -8   | -11  | -2   | -7   |       |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |           | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |       |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 3    | 3    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |           |      | ***  |      |      |      | ***  |      |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |           |      | ***  |      |      |      | ***  |      |       |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |           |      | ***  |      |      |      | ***  |      |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        |           | 0    | 1    | 400  | .    | 3    | 1    | 1    | 406   |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     |           | 86   | 77   | 95   | 95   | 82   | 96   | 89   |       |
| VERDUNSTUNG MM                      |           | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     |
| WASSERBILANZ MM                     |           | 0    | 1    | 400  | 0    | 3    | 1    | 1    | 406   |

KULTUREN                      ARBEITEN UND WACHSTUM                      VERLAUF/ERTRAG    PFLANZENSTAND

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE                         |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE                         |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE                         |
| SOMMERGERSTE    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |
| HAFER           | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |
| MAIS            | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |
| FRUEHKARTOFFELN | NICHT ANGEBAUT                          |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |
| FUTTERRUEBEN    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |
| ZUCKERRUEBEN    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE                         |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE                         |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE                         |
| REBEN           | NICHT ANGEBAUT                          |

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM )

| TAG DER MESSUNG                     | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHNEIDAUER STUNDEN           | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 0   | 0   | 3     |
| GLOBALSTRAHLUNG JOULE/QCM           | 120 | 57  | 99  | 226 | 395 | 202 | 117 | 1216  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C | -2  | -2  | -2  | -3  | -4  | -1  | -1  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C | -6  | -3  | -3  | -5  | -12 | -12 | -6  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C | -8  | -4  | -3  | -7  | -17 | -16 | -2  |       |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C  | -1  | -1  | -1  | 0   | -1  | -1  | 0   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C          | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |       |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1   |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |     | 75  |     |     |     | *** |     |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |     | 133 |     |     |     | *** |     |       |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |     | 102 |     |     |     | *** |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        | .   | .   | 0   | 1   | 0   | 3   | 3   | 7     |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     | 90  | 87  | 88  | 82  | 82  | 80  | 89  |       |
| VERDUNSTUNG MM                      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| WASSERBILANZ MM                     | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 3   | 3   | 7     |

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

|                 |                                         |  |  |
|-----------------|-----------------------------------------|--|--|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE                         |  |  |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE                         |  |  |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE                         |  |  |
| SOMMERGERSTE    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |
| HAFER           | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |
| MAIS            | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |
| FUTTERRUEBEN    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |
| ZUCKERRUEBEN    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |
| SUESSKIRSCHEN   | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |
| SPAETZWETSCHEN  | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |
| AEPFEL (SPAET)  | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |
| REBEN           | NICHT ANGEBAUT                          |  |  |

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND,LEHM )

| TAG DER MESSUNG                     | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHNEIDAUER STUNDEN           | 0   | 0   | 0   | 0   | 7   | 0   | 0   | 7     |
| GLOBALSTRAHLUNG JOULE/QCM           | 257 | 159 | 278 | 261 | 503 | 190 | 154 | 1802  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C | -3  | -3  | -4  | -5  | -5  | -2  | -2  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C | -5  | -5  | -5  | -9  | -11 | -10 | -8  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C | -6  | -6  | -5  | -17 | -15 | -9  | -4  |       |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C  | 0   | 0   | 0   | 0   | -1  | -1  | 0   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C          | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |       |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |     | *** |     |     |     | *** |     |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |     | *** |     |     |     | *** |     |       |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |     | *** |     |     |     | *** |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 7   | 9   | 20    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     | 97  | 94  | 94  | 93  | 90  | 87  | 92  |       |
| VERDUNSTUNG MM                      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| WASSERBILANZ MM                     | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 7   | 9   | 20    |

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

|                 |                                         |  |  |
|-----------------|-----------------------------------------|--|--|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE                         |  |  |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE                         |  |  |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE                         |  |  |
| SOMMERGERSTE    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |
| HAFER           | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |
| MAIS            | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |
| FRUEHKARTOFFELN | NICHT ANGEBAUT                          |  |  |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |
| FUTTERRUEBEN    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |
| ZUCKERRUEBEN    | NICHT ANGEBAUT                          |  |  |
| SUESSKIRSCHEN   | NICHT ANGEBAUT                          |  |  |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE                         |  |  |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE                         |  |  |
| REBEN           | NICHT ANGEBAUT                          |  |  |

## STUTT GART 401 M UEBER NN (SAND.LEHM )

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN  | DO.  | FR.  | SA.  | SO. | MO. | DI.  | MI.  | SUMME |
|-------------------------------------|----------|------|------|------|-----|-----|------|------|-------|
| SONNENSCHNEIDAUER                   |          | 0    | 0    | 0    | 0   | 3   | 0    | 0    | 3     |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/CM | **** | **** | **** | 194 | 477 | **** | **** | ***** |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |          | 1    | 0    | 0    | -2  | -2  | 1    | 1    |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |          | -1   | -1   | -2   | -5  | -8  | -5   | -5   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |          | -4   | -2   | -2   | -9  | -12 | -5   | -1   |       |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |          | 2    | 2    | 2    | 2   | 1   | 1    | 1    |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C          |          | 3    | 3    | 3    | 3   | 2   | 2    | 2    |       |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |          | 4    | 4    | 4    | 4   | 4   | 4    | 3    |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |          |      | 79   |      |     |     | ***  |      |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |          |      | 163  |      |     |     | ***  |      |       |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |          |      | 100  |      |     |     | ***  |      |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        |          | 1    | 0    | 0    | 1   | 1   | 3    | 4    | 10    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     |          | 84   | 73   | 85   | 93  | 70  | 87   | 92   |       |
| VERDUNSTUNG MM                      |          | 0    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     |
| WASSERBILANZ MM                     |          | 1    | 0    | 0    | 1   | 1   | 3    | 4    | 10    |

## KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

|                 |                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|-----------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SOMMERGERSTE    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HAER            | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MAIS            | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FUTTERRUEBEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ZUCKERRUEBEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| REBEN           | VEGETATIONSRUHE                         |  |  |  |  |  |  |  |  |

## FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM.SAND )

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN  | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHNEIDAUER                   |          | 0   | 0   | 0   | 4   | 6   | 0   | 0   | 10    |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/CM | 151 | 86  | 108 | 427 | 506 | 130 | 102 | 1510  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |          | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   | 2   | 2   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |          | 0   | 0   | -1  | -1  | -5  | -4  | -4  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |          | -1  | 0   | -1  | -2  | -7  | -4  | -1  |       |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |          | 3   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C          |          | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   |       |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |          | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   |       |
| 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   | 4   | 9   | 16    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     |          | 92  | 97  | 82  | 61  | 47  | 78  | 92  |       |
| VERDUNSTUNG MM                      |          | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| WASSERBILANZ MM                     |          | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 4   | 9   | 16    |

## KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

|                 |                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|-----------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SOMMERGERSTE    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HAER            | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MAIS            | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FUTTERRUEBEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ZUCKERRUEBEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| REBEN           | VEGETATIONSRUHE                         |  |  |  |  |  |  |  |  |

BOCHOLT

25 M UEBER NN (LEHM,SAND )

27.12.84 - 02.01.1985

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN   | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHNEIDDAUER                  |           | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 3     |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/QCM | 153 | 154 | 231 | 120 | 94  | 60  | 210 | 1022  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | 5   | 3   | 2   | 2   | 1   | 5   | 1   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | 0   | -2  | -2  | -2  | -3  | 1   | -2  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | -2  | -2  | -4  | -1  | -6  | 0   | -3  |       |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |           | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 2   | 1   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |       |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 5   | 4   | 4   | 4   | 3   | 3   | 3   |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |           |     | 50  |     |     |     | *** |     |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |           |     | 103 |     |     |     | *** |     |       |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |           |     | 104 |     |     |     | *** |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        |           | .   | 0   | .   | .   | 5   | 7   | 1   | 13    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     |           | 90  | 81  | 87  | 80  | 97  | 91  | 86  |       |
| VERDUNSTUNG MM                      |           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| WASSERBILANZ MM                     |           | 0   | 0   | 0   | 0   | 5   | 7   | 1   | 13    |

KULTUREN                      ARBEITEN UND WACHSTUM                      VERLAUF/ERTRAG    PFLANZENSTAND

|                 |                                         |  |
|-----------------|-----------------------------------------|--|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| SOMMERGERSTE    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| HAFER           | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| MAIS            | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| FUTTERRUEBEN    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| ZUCKERRUEBEN    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| REBEN           | NICHT ANGEBAUT                          |  |

BONN

62 M UEBER NN (SAND,LEHM )

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN   | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHNEIDDAUER                  |           | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1     |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/QCM | 78  | 53  | 83  | 143 | 277 | 159 | 147 | 940   |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | 4   | 4   | 2   | 2   | 1   | 6   | 2   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | 1   | 0   | -1  | -1  | -4  | -1  | -3  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | -2  | 1   | -3  | 0   | -5  | -1  | -1  |       |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |           | 3   | 2   | 2   | 2   | 0   | 0   | 0   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   |       |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 5   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3   | 3   |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |           |     | 74  |     |     |     | *** |     |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |           |     | 127 |     |     |     | *** |     |       |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |           |     | 102 |     |     |     | *** |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        |           | 0   | .   | 0   | 0   | 2   | 7   | 3   | 12    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     |           | 88  | 72  | 84  | 85  | 75  | 75  | 70  |       |
| VERDUNSTUNG MM                      |           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| WASSERBILANZ MM                     |           | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 7   | 3   | 12    |

KULTUREN                      ARBEITEN UND WACHSTUM                      VERLAUF/ERTRAG    PFLANZENSTAND

|                 |                                         |  |
|-----------------|-----------------------------------------|--|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| SOMMERGERSTE    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| HAFER           | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| MAIS            | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| FUTTERRUEBEN    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| ZUCKERRUEBEN    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| REBEN           | VEGETATIONSRUHE                         |  |

## TRIER

265 M UEBER NN (LEHM.SAND )

| TAG DER MESSUNG                     | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHINDAUER STUNDEN            | 0   | 0   | 2   | 1   | 4   | 0   | 0   | 7     |
| GLOBALSTRAHLUNG JOULE/QCM           | 195 | 119 | 310 | 226 | 398 | 152 | 142 | 1542  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C | 2   | 2   | 1   | 1   | -1  | 1   | 1   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C | 0   | 0   | -3  | -2  | -7  | -4  | -5  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C | -1  | 0   | -5  | -4  | -9  | -3  | -2  |       |
| BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C       | 3   | 3   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C          | 3   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   |       |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  | 4   | 4   | 4   | 3   | 3   | 3   | 3   |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |     | 58  |     |     |     | *** |     |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |     | 100 |     |     |     | *** |     |       |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |     | 96  |     |     |     | *** |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        | 1   | .   | 0   | 0   | 1   | 2   | 0   | 4     |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     | 92  | 75  | 76  | 83  | 73  | 93  | 68  |       |
| VERDUNSTUNG MM                      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| WASSERBILANZ MM                     | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 2   | 0   | 4     |

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

|                 |                         |                 |
|-----------------|-------------------------|-----------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE         |                 |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE         |                 |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE         |                 |
| SOMMERGERSTE    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| HAFER           | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| MAIS            | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| FUTTERRUEBEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| ZUCKERRUEBEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE         |                 |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE         |                 |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE         |                 |
| REBEN           | VEGETATIONSRUHE         |                 |

## SAARBRUECKEN

323 M UEBER NN (LEHM.SAND )

| TAG DER MESSUNG                     | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHINDAUER STUNDEN            | 0   | 0   | 6   | 2   | 3   | 0   | 0   | 11    |
| GLOBALSTRAHLUNG JOULE/QCM           | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | ***** |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C | 1   | 2   | 1   | 1   | -1  | 1   | 0   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C | 0   | 0   | -2  | -3  | -7  | -4  | -5  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C | -2  | -2  | -4  | -7  | -10 | -5  | -2  |       |
| BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C       | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C          | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   |       |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  | 4   | 4   | 4   | 4   | 3   | 3   | 3   |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |     | 92  |     |     |     | *** |     |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |     | 148 |     |     |     | *** |     |       |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |     | 113 |     |     |     | *** |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        | 0   | .   | .   | 0   | 1   | 4   | 1   | 6     |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     | 85  | 78  | 65  | 77  | 51  | 96  | 86  |       |
| VERDUNSTUNG MM                      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| WASSERBILANZ MM                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 4   | 1   | 6     |

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

|                 |                         |                 |
|-----------------|-------------------------|-----------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE         |                 |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE         |                 |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE         |                 |
| SOMMERGERSTE    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| HAFER           | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| MAIS            | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| FUTTERRUEBEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| ZUCKERRUEBEN    | NICHT ANGEBAUT          |                 |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE         |                 |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE         |                 |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE         |                 |
| REBEN           | NICHT ANGEBAUT          |                 |

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS )

| TAG DER MESSUNG                     | DO.  | FR.  | SA.  | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  | SUMME |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| SONNENSCHINDAUER STUNDEN            | 0    | 0    | 0    | 2    | 2    | 0    | 0    | 4     |
| GLOBALSTRAHLUNG JOULE/QCM           | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | ***** |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C | 2    | 2    | -1   | -1   | -1   | 1    | 0    |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C | 1    | -2   | -4   | -2   | -7   | -3   | -6   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C | 0    | -1   | -6   | -4   | -9   | -3   | -2   |       |
| BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C       | 2    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C          | 2    | 2    | 1    | 1    | 1    | 0    | 1    |       |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |      | ***  |      |      |      | ***  |      |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |      | ***  |      |      |      | ***  |      |       |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |      | ***  |      |      |      | ***  |      |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        | .    | .    | 0    | 0    | 1    | 14   | 1    | 16    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     | 84   | 78   | 78   | 69   | 63   | 93   | 83   |       |
| VERDUNSTUNG MM                      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     |
| WASSERBILANZ MM                     | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 14   | 1    | 16    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM                   | VERLAUF/ERTRAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|-----------------------------------------|----------------|---------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE                         |                |               |
| WINTERROGGEN    | IN DER BLATTENTWICKLUNG                 | NORMAL         | BEFRIEDIGEND  |
| WINTERWEIZEN    | ALLGEMEINES AUFGEHEN                    |                |               |
| SOMMERGERSTE    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| HAFER           | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| MAIS            | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| FUTTERRUEBEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| ZUCKERRUEBEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE                         |                |               |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE                         |                |               |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE                         |                |               |
| REBEN           | NICHT ANGEBAUT                          |                |               |

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM )

| TAG DER MESSUNG                     | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHINDAUER STUNDEN            | 0   | 0   | 0   | 5   | 2   | 0   | 0   | 7     |
| GLOBALSTRAHLUNG JOULE/QCM           | 116 | 76  | 122 | 363 | 358 | 84  | 170 | 1289  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C | 3   | 2   | -1  | 0   | -1  | 3   | 0   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C | 1   | -1  | -3  | -4  | -6  | -3  | -7  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C | 0   | -3  | -8  | -2  | -10 | -3  | -3  |       |
| BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C       | 3   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C          | 3   | 2   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   |       |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  | 4   | 4   | 4   | 4   | 3   | 3   | 3   |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |     | *** |     |     |     | *** |     |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |     | *** |     |     |     | *** |     |       |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |     | *** |     |     |     | *** |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        | .   | .   | 0   | 0   | 1   | 5   | 1   | 7     |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     | 84  | 74  | 82  | 69  | 72  | 92  | 81  |       |
| VERDUNSTUNG MM                      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| WASSERBILANZ MM                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 5   | 1   | 7     |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM                   | VERLAUF/ERTRAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|-----------------------------------------|----------------|---------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE                         |                |               |
| WINTERROGGEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| WINTERWEIZEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| SOMMERGERSTE    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| HAFER           | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| MAIS            | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| FUTTERRUEBEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| ZUCKERRUEBEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE                         |                |               |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE                         |                |               |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE                         |                |               |
| REBEN           | NICHT ANGEBAUT                          |                |               |

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS )

| TAG DER MESSUNG                     |           | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHINDAUER                    | STUNDEN   | 0   | 0   | 1   | 0   | 3   | 2   | 0   | 6     |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/QCM | 141 | 95  | 254 | 196 | 391 | 234 | 183 | 1494  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | 3   | 2   | 1   | 2   | -1  | 4   | 1   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | 0   | 1   | -2  | -3  | -6  | -3  | -5  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | -1  | 0   | -4  | -3  | -9  | -3  | -1  |       |
| BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C       |           | 3   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   |       |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |           |     | *** |     |     |     | *** |     |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |           |     | *** |     |     |     | *** |     |       |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |           |     | *** |     |     |     | *** |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        |           | .   | .   | 0   | 0   | 1   | 4   | 0   | 5     |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     |           | 74  | 73  | 77  | 85  | 80  | 78  | 76  |       |
| VERDUNSTUNG MM                      |           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| WASSERBILANZ MM                     |           | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 4   | 0   | 5     |

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

|                 |                                         |  |
|-----------------|-----------------------------------------|--|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| SOMMERGERSTE    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| HAFER           | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| MAIS            | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| FUTTERRUEBEN    | NICHT ANGEBAUT                          |  |
| ZUCKERRUEBEN    | NICHT ANGEBAUT                          |  |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| REBEN           | VEGETATIONSRUHE                         |  |

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LOESS )

| TAG DER MESSUNG                     |           | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHINDAUER                    | STUNDEN   | 0   | 0   | 2   | 1   | 4   | 0   | 0   | 7     |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/QCM | 154 | 83  | 326 | 230 | 408 | 159 | 122 | 1482  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | 1   | 1   | -1  | 0   | -2  | -1  | 0   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | -1  | -1  | -5  | -3  | -8  | -4  | -6  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | -2  | -1  | -5  | -5  | -10 | -4  | -3  |       |
| BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C       |           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   |       |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |           |     | 77  |     |     |     | *** |     |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |           |     | 152 |     |     |     | *** |     |       |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |           |     | 112 |     |     |     | *** |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        |           | .   | 0   | 0   | 0   | 1   | 4   | 5   | 10    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     |           | 84  | 89  | 71  | 69  | 71  | 85  | 90  |       |
| VERDUNSTUNG MM                      |           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| WASSERBILANZ MM                     |           | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 4   | 5   | 10    |

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

|                 |                                         |  |
|-----------------|-----------------------------------------|--|
| GRASLAND        | NICHT VORHANDEN                         |  |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| SOMMERGERSTE    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| HAFER           | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| MAIS            | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| FUTTERRUEBEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| ZUCKERRUEBEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| REBEN           | VEGETATIONSRUHE                         |  |

BREMEN

4 M UEBER NN (LEHM.SAND )

27.12.84 - 02.01.1985

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN   | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHNEIDAUER                   |           | 0   | 0   | 0   | 4   | 0   | 0   | 0   | 4     |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/QCM | 55  | 112 | 178 | 255 | 64  | 66  | 142 | 872   |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | 2   | 1   | 1   | 1   | 0   | 1   | -1  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | -1  | -1  | -1  | -5  | -4  | -2  | -3  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | 1   | 0   | 0   | -6  | -6  | 0   | -3  |       |
| BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C       |           | 2   | 2   | 2   | 2   | 1   | 0   | 0   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   |       |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 3   | 3   | 3   | 3   | 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        | 0   | 0   | 0   | .   | 4   | 3   | 0   | 7     |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)       | %         | 93  | 86  | 92  | 91  | 96  | 96  | 87  |       |
| VERDUNSTUNG                         | MM        | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| WASSERBILANZ                        | MM        | 0   | 0   | 0   | 0   | 4   | 3   | 0   | 7     |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM                   | VERLAUF/ERTRAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|-----------------------------------------|----------------|---------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE                         |                |               |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE                         |                |               |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE                         |                |               |
| SOMMERGERSTE    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| HAFER           | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| MAIS            | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| FRUEHKARTOFFELN | NICHT ANGEBAUT                          |                |               |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| FUTTERRUEBEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| ZUCKERRUEBEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE                         |                |               |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE                         |                |               |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE                         |                |               |
| REBEN           | NICHT ANGEBAUT                          |                |               |

LINGEN

21 M UEBER NN (LEHM.SAND )

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN   | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHNEIDAUER                   |           | 0   | 0   | 0   | 4   | 0   | 0   | 0   | 4     |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/QCM | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | ***   |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | 4   | 1   | 3   | 2   | 1   | 4   | 0   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | 0   | 0   | 0   | -3  | -3  | 0   | -2  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | 1   | 0   | -1  | -1  | -4  | -1  | -3  |       |
| BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C       |           | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 2   | 1   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 4   | 3   | 4   | 4   | 3   | 2   | 1   |       |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE         | MM        | *** |     |     |     |     | *** |     |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE        | MM        | *** |     |     |     |     | *** |     |       |
| 0- 60 CM TIEFE                      | %NK       | *** |     |     |     |     | *** |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)           | MM        | .   | 0   | 0   | .   | 5   | 7   | 0   | 12    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)       | %         | 88  | 88  | 81  | 69  | 91  | 93  | 72  |       |
| VERDUNSTUNG                         | MM        | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| WASSERBILANZ                        | MM        | 0   | 0   | 0   | 0   | 5   | 7   | 0   | 12    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM                   | VERLAUF/ERTRAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|-----------------------------------------|----------------|---------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE                         | OHNE FORTSCHR. | GUT           |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE                         | OHNE FORTSCHR. | BEFRIEDIGEND  |
| WINTERWEIZEN    | NICHT ANGEBAUT                          |                |               |
| SOMMERGERSTE    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| HAFER           | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| MAIS            | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| FRUEHKARTOFFELN | NICHT ANGEBAUT                          |                |               |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| FUTTERRUEBEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| ZUCKERRUEBEN    | NICHT ANGEBAUT                          |                |               |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE                         |                |               |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE                         |                |               |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE                         |                |               |
| REBEN           | NICHT ANGEBAUT                          |                |               |

## BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND )

| TAG DER MESSUNG               |           | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHNEIDAUER             | STUNDEN   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | 49  | 138 | 53  | 110 | 161 | 149 | 160 | 820   |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C    | 1   | -1  | 0   | -1  | -1  | 0   | -1  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C    | -2  | -3  | -2  | -4  | -4  | -2  | -5  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C    | -3  | -3  | -4  | -9  | -3  | -2  | -5  |       |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE   | GRAD C    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE           | GRAD C    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |       |
| 50 CM TIEFE                   | GRAD C    | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 2   |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE   | MM        |     | 51  |     |     |     | *** |     |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE  | MM        |     | 86  |     |     |     | *** |     |       |
| 0- 60 CM TIEFE                | %NK       |     | 84  |     |     |     | *** |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 2     |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %         | 94  | 75  | 93  | 91  | 61  | 93  | 85  |       |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| WASSERBILANZ                  | MM        | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 2     |

## KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

|                 |                         |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|-------------------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE         |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE         |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE         |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| SOMMERGERSTE    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |  |  |  |  |  |  |  |
| HAFER           | KEINE ARR.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |  |  |  |  |  |  |  |
| MAIS            | KEINE ARR.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |  |  |  |  |  |  |  |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |  |  |  |  |  |  |  |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |  |  |  |  |  |  |  |
| FUTTERRUEBEN    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |  |  |  |  |  |  |  |
| ZUCKERRUEBEN    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |  |  |  |  |  |  |  |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE         |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE         |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE         |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| REBEN           | NICHT ANGEBAUT          |                 |  |  |  |  |  |  |  |

## BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND )

| TAG DER MESSUNG               |           | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHNEIDAUER             | STUNDEN   | 0   | 1   | 0   | 3   | 0   | 0   | 0   | 4     |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | 78  | 146 | 81  | 307 | 159 | 74  | 179 | 1024  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C    | 3   | -1  | 0   | 0   | -1  | 2   | -1  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C    | -1  | -1  | -1  | -6  | -5  | -1  | -6  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C    | 1   | -1  | -2  | -8  | -8  | -1  | -5  |       |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE   | GRAD C    | 2   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE           | GRAD C    | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |       |
| 50 CM TIEFE                   | GRAD C    | 4   | 4   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE   | MM        |     | *** |     |     |     | *** |     |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE  | MM        |     | *** |     |     |     | *** |     |       |
| 0- 60 CM TIEFE                | %NK       |     | *** |     |     |     | *** |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 0   | 1   | 0   | .   | 8   | 17  | 2   | 28    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %         | 84  | 79  | 95  | 85  | 71  | 96  | 85  |       |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| WASSERBILANZ                  | MM        | 0   | 1   | 0   | 0   | 8   | 17  | 2   | 28    |

## KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

|                 |                         |                 |  |  |        |  |  |     |  |
|-----------------|-------------------------|-----------------|--|--|--------|--|--|-----|--|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE         |                 |  |  |        |  |  |     |  |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE         |                 |  |  | NORMAL |  |  | GUT |  |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE         |                 |  |  | NORMAL |  |  | GUT |  |
| SOMMERGERSTE    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |  |  |        |  |  |     |  |
| HAFER           | KEINE ARR.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |  |  |        |  |  |     |  |
| MAIS            | KEINE ARR.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |  |  |        |  |  |     |  |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |  |  |        |  |  |     |  |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |  |  |        |  |  |     |  |
| FUTTERRUEBEN    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |  |  |        |  |  |     |  |
| ZUCKERRUEBEN    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |  |  |        |  |  |     |  |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE         |                 |  |  |        |  |  |     |  |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE         |                 |  |  |        |  |  |     |  |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE         |                 |  |  |        |  |  |     |  |
| REBEN           | NICHT ANGEBAUT          |                 |  |  |        |  |  |     |  |

## BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND,LEHM )

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN   | DO.  | FR.  | SA.  | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  | SUMME |
|-------------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| SONNENSCHINDAUER                    |           | 0    | 0    | 1    | 0    | 1    | 0    | 0    | 2     |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/QCM | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | ****  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | 1    | 0    | 0    | -2   | -4   | 0    | 0    |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | -1   | -1   | -5   | -7   | -11  | -5   | -6   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | -1   | -1   | -4   | -8   | -14  | -8   | -8   |       |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |           | 0    | 0    | 0    | 0    | -1   | -1   | 0    |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    |       |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |           |      | ***  |      |      |      | ***  |      |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |           |      | ***  |      |      |      | ***  |      |       |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |           |      | ***  |      |      |      | ***  |      |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        |           | .    | 0    | 0    | 1    | 1    | 3    | 1    | 6     |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     |           | 77   | 80   | 67   | 91   | 86   | 96   | 88   |       |
| VERDUNSTUNG MM                      |           | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     |
| WASSERBILANZ MM                     |           | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 3    | 1    | 6     |

KULTUREN                      ARBEITEN UND WACHSTUM                      VERLAUF/ERTRAG      PFLANZENSTAND

|                 |                         |                 |
|-----------------|-------------------------|-----------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE         |                 |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE         |                 |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE         |                 |
| SOMMERGERSTE    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| HAFER           | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| MAIS            | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| FUTTERRUEBEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| ZUCKERRUEBEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| SUESSKIRSCHEN   | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| SPAETZWETSCHEN  | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| AEPFEL(SPAET)   | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| REBEN           | NICHT ANGEBAUT          |                 |

## WEISSENBURG

422 M UEBER NN (SAND,LEHM )

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN   | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHINDAUER                    |           | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 0   | 0   | 3     |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/QCM | 106 | 85  | 55  | 144 | 404 | 161 | 95  | 1050  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | -1  | -2  | -2  | -2  | -4  | -1  | -1  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | -5  | -3  | -3  | -6  | -10 | -7  | -7  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | -6  | -3  | -3  | -7  | -13 | -7  | -3  |       |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |           | 0   | 0   | 0   | 0   | -1  | -1  | 0   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |       |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 1   | 1   |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |           |     | *** |     |     |     | *** |     |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |           |     | *** |     |     |     | *** |     |       |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |           |     | *** |     |     |     | *** |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        |           | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 5   | 4   | 11    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     |           | 88  | 86  | 94  | 88  | 94  | 86  | 94  |       |
| VERDUNSTUNG MM                      |           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| WASSERBILANZ MM                     |           | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 5   | 4   | 11    |

KULTUREN                      ARBEITEN UND WACHSTUM                      VERLAUF/ERTRAG      PFLANZENSTAND

|                 |                         |                 |
|-----------------|-------------------------|-----------------|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE         |                 |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE         |                 |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE         |                 |
| SOMMERGERSTE    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| HAFER           | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| MAIS            | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| FRUEHKARTOFFELN | NICHT ANGEBAUT          |                 |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| FUTTERRUEBEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| ZUCKERRUEBEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE | WACHSTUMSSTUFEN |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE         |                 |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE         |                 |
| AEPFEL(SPAET)   | VEGETATIONSRUHE         |                 |
| REBEN           | NICHT ANGEBAUT          |                 |

REGENSBURG

376 M UEBER NN (LEHM.TON )

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN   | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHNEIDAUER                   |           | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 2     |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/QCM | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | ***   |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | -1  | -2  | -1  | -2  | -4  | -1  | -1  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | -3  | -2  | -2  | -6  | -9  | -7  | -6  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | -5  | -3  | -3  | -7  | -13 | -13 | -4  |       |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |           | 0   | 0   | 0   | -1  | -1  | -1  | -1  |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |       |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |           | *** |     |     |     |     | *** |     |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |           | *** |     |     |     |     | *** |     |       |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |           | *** |     |     |     |     | *** |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        |           | .   | 0   | .   | 1   | 0   | 5   | 1   | 7     |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     |           | 86  | 80  | 82  | 92  | 80  | 93  | 90  |       |
| VERDUNSTUNG MM                      |           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| WASSERBILANZ MM                     |           | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 5   | 1   | 7     |

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

|                 |                                         |  |
|-----------------|-----------------------------------------|--|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| SOMMERGERSTE    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| HAFER           | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| MAIS            | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| FUTTERRUEBEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| ZUCKERRUEBEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| AEPPFEL (SPAET) | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| REBEN           | NICHT ANGEBAUT                          |  |

PASSAU

409 M UEBER NN ( )

| TAG DER MESSUNG                     | STUNDEN   | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHNEIDAUER                   |           | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 0   | 0   | 3     |
| GLOBALSTRAHLUNG                     | JOULE/QCM | 173 | 57  | 48  | 206 | 342 | 183 | 175 | 1184  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C |           | 0   | -1  | -2  | -2  | -3  | -2  | -1  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C |           | -2  | -2  | -3  | -5  | -8  | -8  | -4  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C |           | -2  | -2  | -3  | -4  | -7  | -9  | -3  |       |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C  |           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | -1  | 0   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C          |           | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   |       |
| 50 CM TIEFE GRAD C                  |           | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM      |           | *** |     |     |     |     | *** |     |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM     |           | *** |     |     |     |     | *** |     |       |
| 0- 60 CM TIEFE %NK                  |           | *** |     |     |     |     | *** |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM        |           | .   | .   | 0   | 0   | 0   | 9   | 8   | 17    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %     |           | 78  | 80  | 90  | 87  | 78  | 91  | 94  |       |
| VERDUNSTUNG MM                      |           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| WASSERBILANZ MM                     |           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 9   | 8   | 17    |

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

|                 |                                         |  |
|-----------------|-----------------------------------------|--|
| GRASLAND        | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| WINTERROGGEN    | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| WINTERWEIZEN    | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| SOMMERGERSTE    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| HAFER           | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| MAIS            | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| FUTTERRUEBEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| ZUCKERRUEBEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |  |
| SUESSKIRSCHEN   | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| AEPPFEL (SPAET) | VEGETATIONSRUHE                         |  |
| REBEN           | NICHT ANGEBAUT                          |  |