

# 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: (06 11) 8 06 21

Nachdruck, auch auszugsweise,  
nur mit Genehmigung gestattet

ISSN 0172-0570

Jahrgang: 1983

Nummer: 14

**Witterung und Landwirtschaft**  
in der Zeit vom 31.03.1983 bis 06.04.1983

Durch rasch über Deutschland hinwegziehende Tiefausläufer hielt in der Berichtswoche die kühle und niederschlagsreiche Witterung weiter an. Wurden bis zum Wochenende noch verbreitet Maxima von über 10 Grad Celsius, örtlich bis 15 Grad Celsius, erreicht, so wurden seitdem Höchstwerte von 10 Grad Celsius nur noch örtlich beobachtet. Nachts sanken wiederholt gebietsweise die Temperaturen am Erdboden auf Werte um -1 Grad Celsius. Nur am Ostermontag wurde verbreitet leichter Hüttenfrost und Frost am Erdboden um -3 Grad Celsius registriert.

Die täglich auftretenden stellenweise ergiebigen Niederschläge lagen mit Ausnahme des Nordseeküstengebiets und Ostbayerns erheblich über den Verdunstungsraten, so daß der Wassergehalt der Böden weiter anstieg und ein Abtrocknungsprozeß nicht erfolgen konnte. So sind infolge der weitgehenden Unbefahrtheit der Böden die Feldarbeiten unterbrochen. Da die unbeständige Witterung weiter vorherrschend bleibt, ist eine schnelle Besserung der Befahrbarkeit nicht zu erwarten.

Durch ständig einfließende kühle Meeresluft bei nur wenig Sonnenschein liegt das Temperaturmittel in der Krume verbreitet nur bei 6 Grad Celsius, örtlich sogar darunter. Dadurch erfolgt sowohl die Pflanzenentwicklung als auch der Aufgang der Saaten nur sehr zögernd. Bis zu den Osterfeiertagen wurde der Aufgang von Hafer erst in den klimatisch bevorzugten Gebieten Südwestdeutschlands sowie vereinzelt im Westen und Süden beobachtet. Der Termin lag trotz der ungünstigen Witterung ungefähr eine Woche früher als nach dem langjährigen Mittel zu erwarten ist. Dort, wo es die Bodenverhältnisse zuließen, wurden im südlichen Niedersachsen und vor allem im Rheingebiet Ende März die Zuckerrüben bestellt, sowie dort mit der Bestellung der Kartoffeln begonnen.

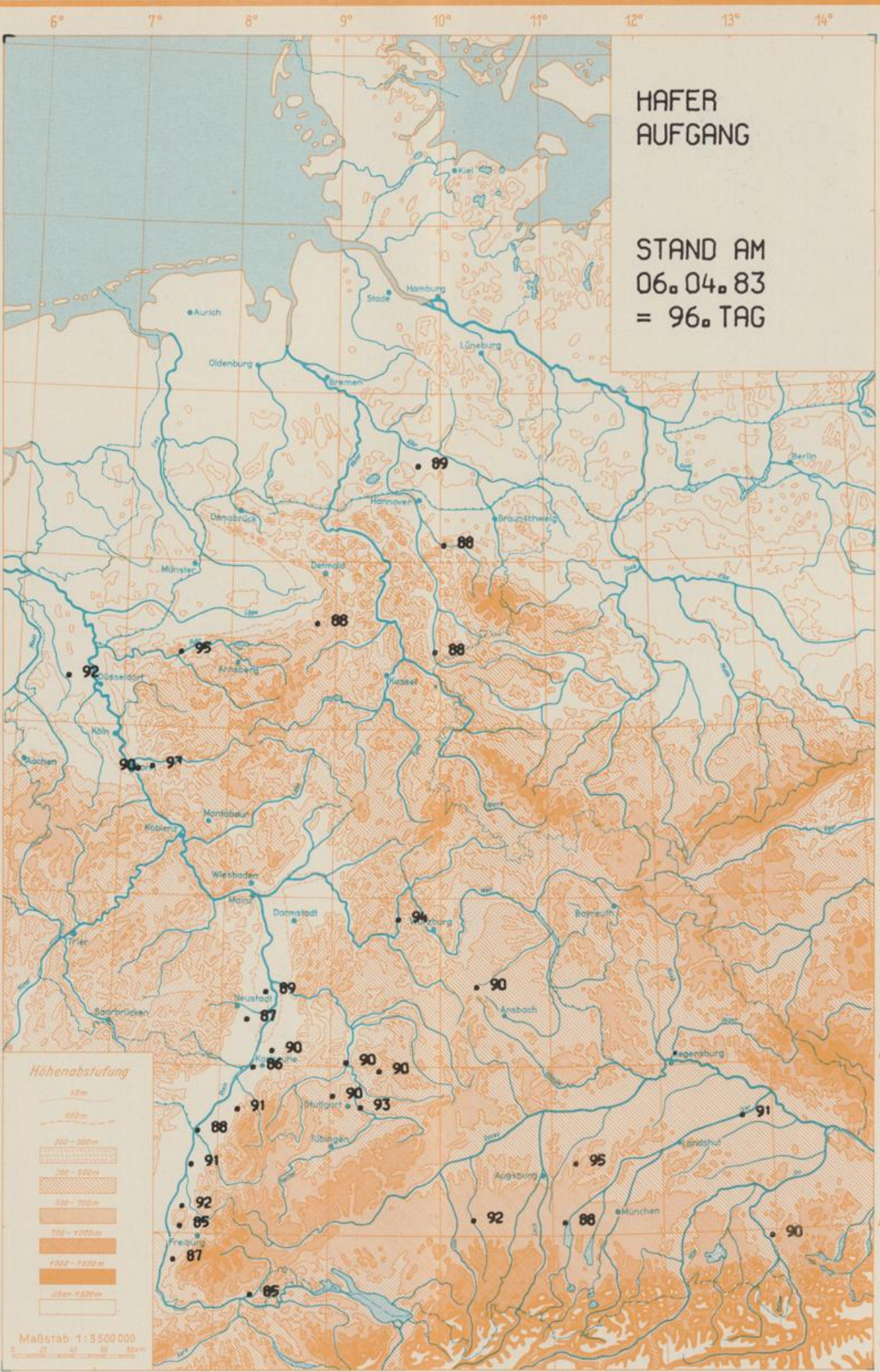
Die Laubentfaltung bei Stachelbeeren konnte nun auch in den Mittelgebirgslagen sowie in Schleswig-Holstein beobachtet werden. Bei andauernder unbeständiger Witterung ist eine fortwährende Kontrolle der Bestände auf Mehltaubefall weiterhin anzuraten. Die witterungsbedingte Infektionswahrscheinlichkeit für Halmbruch hat dagegen allgemein etwas abgenommen und liegt bei 30 %, im Nordwesten werden örtlich 40 % überschritten.

Es ist auch eine Kontrolle der Rapsbestände auf Befall mit Rapsdflöhlarven zu empfehlen, sowie auf das Auftreten von Fichtengallenläusen und Douglasienwolläusen in Nadelbaumbeständen zu achten.

Aussichten: Meist wolkig mit zeitweisen Niederschlägen, weiterhin kühl.

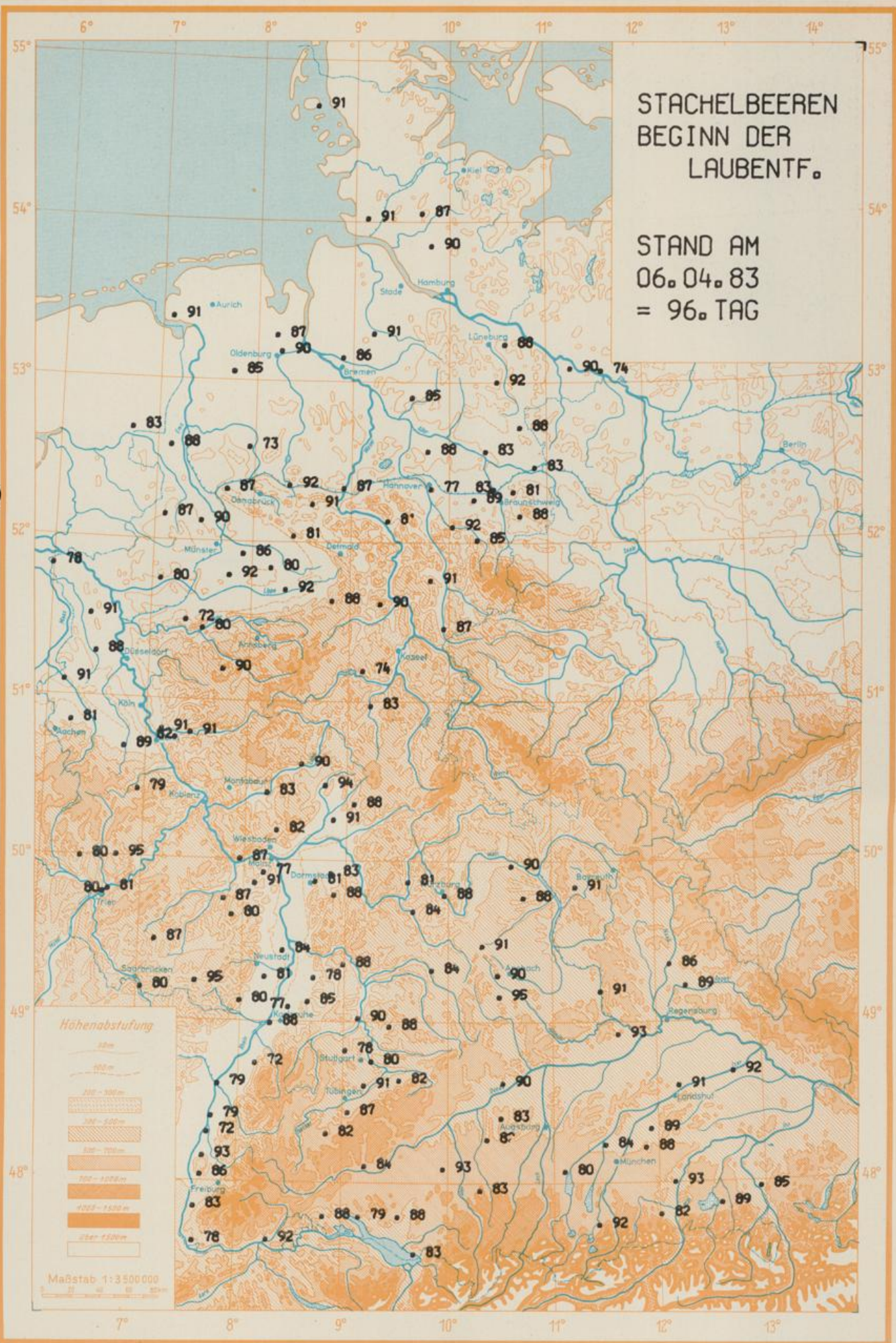
# HAFER AUFGANG

STAND AM  
06.04.83  
= 96. TAG



# STACHELBEEREN BEGINN DER LAUBENTF.

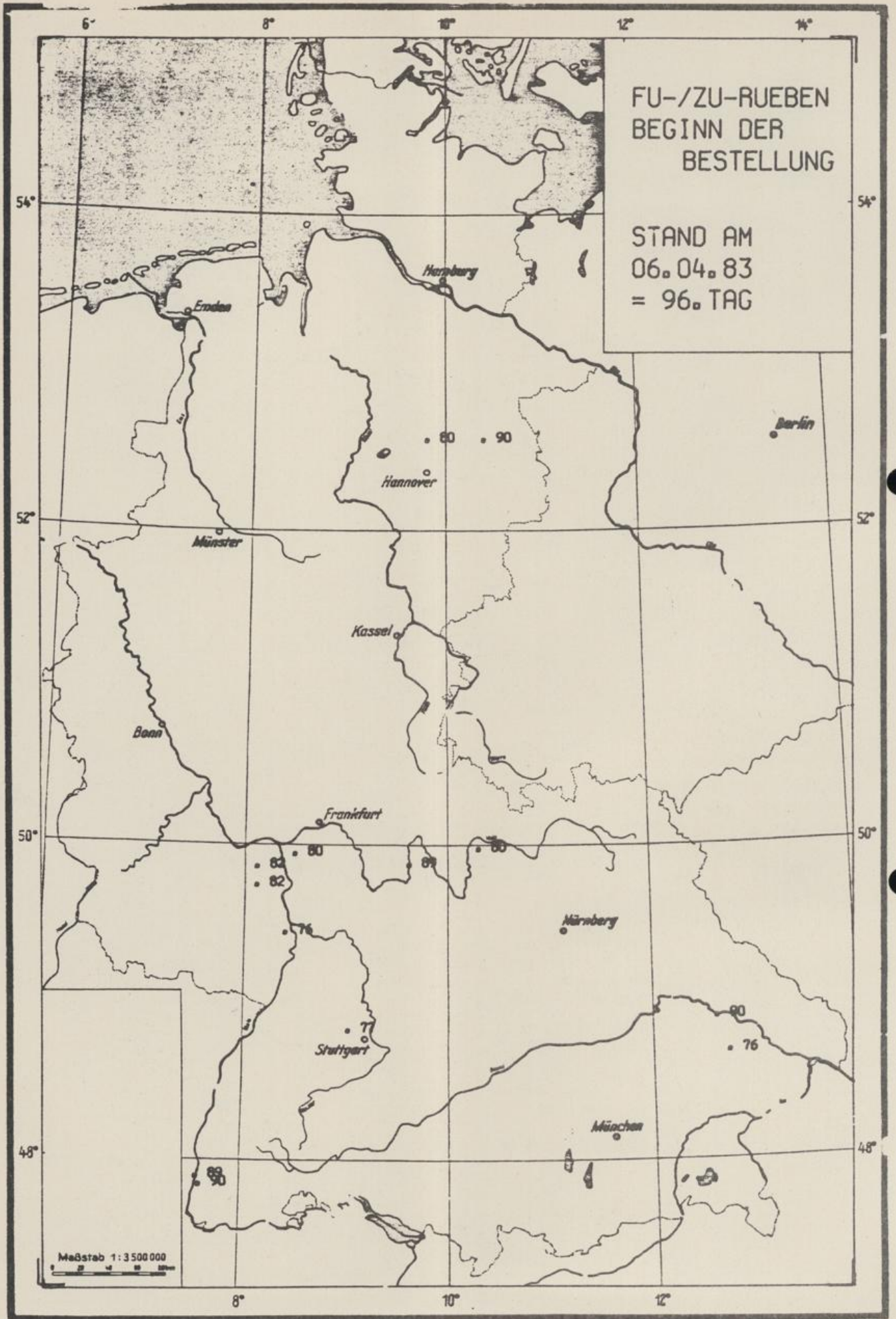
STAND AM  
06.04.83  
= 96. TAG



Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000



A G P 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  
 VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG  
 FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 31. 3.1983 BIS MITTWOCH 6. 4.1983  
 (DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ART. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET  
 BEI ALLEN MESSUNGEN:  
 \* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR  
 RFIM NIEDERSCHLAG:  
 0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0,5 MM)  
 . KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN  
 GMT = GREENWICH-ZEIT

SCHLESWIG 19 M UERER NN (LEHM, SAND)

| TAG DER MESSUNG               | STUNDEN   | DO. | FR.  | SA. | SO. | MO.  | DI.  | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-------|
| SONNENSCHENDAUER              |           | 3   | 4    | 0   | 0   | 6    | 4    | 0   | 17    |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOHLE/OCM | 873 | 1204 | 361 | 485 | 1315 | 1005 | 234 | 5477  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C    | 8   | 12   | 6   | 5   | 8    | 8    | 5   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C    | 3   | 4    | 3   | 1   | 0    | 4    | 2   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C    | 1   | 2    | 4   | 1   | -3   | 2    | 2   |       |
| BODENTEMP. 10 CM TIEFF        | GRAD C    | 7   | 9    | 6   | 5   | 7    | 7    | 5   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFF           | GRAD C    | 5   | 6    | 6   | 5   | 5    | 5    | 4   |       |
| 50 CM TIEFF                   | GRAD C    | 5   | 5    | 6   | 5   | 5    | 5    | 5   |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF   | MM        |     | 60   |     |     |      | 61   |     |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF  | MM        |     | 88   |     |     |      | 88   |     |       |
| 0- 60 CM TIEFF                | %NK       |     | 99   |     |     |      | 100  |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 1   | .    | 5   | 0   | 0    | 1    | 5   | 12    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %         | 86  | 47   | 78  | 71  | 65   | 65   | 91  |       |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 0   | 1    | 0   | 0   | 1    | 1    | 0   | 3     |
| WASSERBILANZ                  | MM        | 1   | -1   | 5   | 0   | -1   | 0    | 5   | 9     |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM                    | VERLAUF/EPTAG   | PFLANZENSTAND |
|-----------------|--|-----------------|---------------|
| GRASLAND        | BEGINN DES GRAESERWACHSTUMS              | LANGSAM         | BEFFRIEDIGEND |
| WINTERROGGEN    | BEGINN DES SCHOSENS                      | ZEITW. UNTERRR. | BEFFRIEDIGEND |
| WINTERWEIZEN    | HAT SICH BESTOCKT                        | OHNE FORTSCHR.  | BEFFRIEDIGEND |
| SOMMERGERSTE    | AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT         |                 |               |
| HAFER           | AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT         |                 |               |
| 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   | KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN             | SEHR SCHLEPPEND | GUT           |
| SPAETZWEISCHEN  | KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN             | SEHR SCHLEPPEND | GUT           |
| AEPFEL (SPAET)  | KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN             | SEHR SCHLEPPEND | GUT           |
| REBEN           | NICHT ANGERAUT                           |                 |               |

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND )

| TAG DER MESSUNG               | STUNDEN   | DO. | FR.  | SA. | SO. | MO.  | DI.  | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-------|
| SONNENSCHINDAUER              |           | 1   | 5    | 0   | 0   | 7    | 5    | 0   | 18    |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | 666 | 1361 | 136 | 333 | 1404 | 1376 | 365 | 5641  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C    | 10  | 13   | 7   | 5   | 9    | 10   | 7   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C    | 3   | 4    | 3   | 2   | -1   | 3    | 2   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C    | 0   | 1    | 5   | 2   | -4   | 1    | -1  |       |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE   | GRAD C    | 6   | 11   | 6   | 5   | 7    | 10   | 6   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE           | GRAD C    | 5   | 7    | 6   | 5   | 5    | 7    | 6   |       |
| 50 CM TIEFE                   | GRAD C    | 4   | 5    | 6   | 5   | 5    | 5    | 6   |       |
| RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE   | MM        |     | 47   |     |     |      | 47   |     |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE  | MM        |     | 93   |     |     |      | 91   |     |       |
| 0- 60 CM TIEFE                | %NK       |     | 128  |     |     |      | 126  |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 1   | 1    | 11  | .   | .    | 5    | 5   | 23    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %         | 57  | 53   | 97  | 67  | 46   | 46   | 92  |       |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 1   | 1    | 0   | 1   | 1    | 1    | 0   | 5     |
| WASSERBILANZ                  | MM        | 0   | 0    | 11  | -1  | -1   | 4    | 5   | 18    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM                   | VERLAUF/ERTPAG  | PFLANZENSTAND |
|-----------------|---|-----------------|---------------|
| GRASLAND        | GRAESER IM WACHSTUM                     | SEHR SCHLEPPEND | BEFRIDIGEND   |
| WINTERROGGEN    | ALLGEMEINE RESTOCKUNG                   | LANGSAM         | GUT           |
| WINTERWEIZEN    | ALLGEMEINE RESTOCKUNG                   | LANGSAM         | GUT           |
| SOMMERGERSTE    | AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT        |                 |               |
| HAFER           | AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT        |                 |               |
| MAIS            | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| FRUEHKARTOFFELN | AUSLEGEN WETTERBEDINGT VERZOEGERT       |                 |               |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| FUTTERRUEREN    | KEINE MELDUNG                           |                 |               |
| ZUCKERRUEREN    | KEINE MELDUNG                           |                 |               |
| SUESSKIRSCHEN   | KNOSPEN SCHWELLEN                       | OHNE FORTSCHR.  | GUT           |
| SPAETZWETSCHEN  | KNOSPEN SCHWELLEN                       | OHNE FORTSCHR.  | GUT           |
| AEPFEL (SPAET)  | KNOSPEN SCHWELLEN                       | OHNE FORTSCHR.  | GUT           |
| REBEN           | NICHT ANGERAUT                          |                 |               |

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND )

| TAG DER MESSUNG               | STUNDEN   | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHINDAUER              |           | 5   | 4   | 0   | 0   | 5   | 6   | 0   | 20    |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | ***** |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C    | 12  | 12  | 8   | 5   | 9   | 10  | 7   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C    | 2   | 0   | 1   | 1   | -2  | 3   | 3   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C    | 0   | -2  | 5   | 1   | -4  | 2   | 2   |       |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE   | GRAD C    | 10  | 10  | 6   | 5   | 8   | 11  | 5   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE           | GRAD C    | 6   | 7   | 6   | 5   | 6   | 8   | 6   |       |
| 50 CM TIEFE                   | GRAD C    | 5   | 6   | 6   | 6   | 5   | 6   | 6   |       |
| RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE   | MM        |     | *** |     |     |     | *** |     |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE  | MM        |     | *** |     |     |     | *** |     |       |
| 0- 60 CM TIEFE                | %NK       |     | *** |     |     |     | *** |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 0   | 5   | 14  | 0   | 2   | 5   | 5   | 31    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %         | 56  | 63  | 94  | 83  | 50  | 51  | 87  |       |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 4     |
| WASSERBILANZ                  | MM        | -1  | 4   | 14  | 0   | 1   | 4   | 5   | 27    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM                   | VERLAUF/ERTPAG  | PFLANZENSTAND |
|-----------------|---|-----------------|---------------|
| GRASLAND        | UEBERALL ERGRUENT                       | LANGSAM         | BEFRIEDIGEND  |
| WINTERROGGEN    | HAT SICH RESTOCKT                       | LANGSAM         | GUT           |
| WINTERWEIZEN    | HAT SICH RESTOCKT                       | LANGSAM         | BEFRIEDIGEND  |
| SOMMERGERSTE    | REI DER AUSSAAT                         | ZEITW. UNTERRR. |               |
| HAFER           | AUSSAAT BEENDET                         |                 |               |
| MAIS            | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| FRUEHKARTOFFELN | NICHT ANGERAUT                          |                 |               |
| SPAETKARTOFFELN | REIM AUSLEGEN                           | ZEITW. UNTERRR. |               |
| FUTTERRUEREN    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| ZUCKERRUEREN    | REI DER AUSSAAT                         | ZEITW. UNTERRR. |               |
| SUESSKIRSCHEN   | KNOSPEN SCHWELLEN                       | ZEITW. UNTERRR. |               |
| SPAETZWETSCHEN  | KNOSPEN SCHWELLEN                       | ZEITW. UNTERRR. |               |
| AEPFEL (SPAET)  | KNOSPEN SCHWELLEN                       | ZEITW. UNTERRR. |               |
| REBEN           | NICHT ANGERAUT                          |                 |               |

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM )

| TAG DER MESSUNG               | STUNDEN            | DO.  | FR. | SA. | SO. | MO. | DI.  | MI. | SUMME |
|-------------------------------|--------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|
| SONNENSCHINDAUER              |                    | 4    | 0   | 0   | 3   | 0   | 4    | 4   | 15    |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/OCM          | 1253 | 689 | 382 | 999 | 622 | 1311 | 802 | 6058  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C             | 11   | 9   | 8   | 8   | 6   | 8    | 8   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C             | 1    | 1   | 4   | 1   | 0   | 0    | 1   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C             | 0    | -1  | 4   | 1   | 0   | -2   | -1  |       |
| BODENTEMPERATUR (13GMT)       | 10 CM TIEFE GRAD C | 10   | 8   | 7   | 8   | 6   | 8    | 6   |       |
|                               | 20 CM TIEFE GRAD C | 8    | 7   | 6   | 6   | 5   | 6    | 5   |       |
|                               | 50 CM TIEFE GRAD C | 5    | 5   | 6   | 6   | 6   | 5    | 5   |       |
| BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)     | 0- 20 CM TIEFE MM  |      | *** |     |     |     | 75   |     |       |
|                               | 20- 60 CM TIEFE MM |      | *** |     |     | 140 |      |     |       |
|                               | 0- 60 CM TIEFE %NK |      | *** |     |     |     |      |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM                 | .    | 2   | 5   | 0   | 0   | 3    | 7   | 17    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %                  | 66   | 71  | 71  | 69  | 80  | 62   | 90  |       |
| VERDUNSTUNG                   | MM                 | 1    | 1   | 1   | 1   | 0   | 1    | 0   | 5     |
| WASSERBILANZ                  | MM                 | -1   | 1   | 4   | -1  | 0   | 2    | 7   | 12    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM                    | VERLAUF/EPTPAG  | PFLANZENSTAND    |
|-----------------|--|-----------------|------------------|
| GRASLAND        | BEGINN DES ERGRUENENS                    | LANGSAM         | REFPIEDIGEND     |
| WINTERROGGEN    | HAT SICH BESTOCKT                        | LANGSAM         | LUECKIG/UNGLEICH |
| WINTERWEIZEN    | BEGINN DER RESTOCKUNG                    | LANGSAM         | LUECKIG/UNGLEICH |
| SOMMERGERSTE    | AUSSAAT MEIST BEENDET                    | ZEITW. UNTERRR. |                  |
| HAFER           | AUSSAAT MEIST BEENDET                    | ZEITW. UNTERRR. |                  |
| MAIS            | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |                  |
| FRUEHKARTOFFELN | AUSLFGEN WETTERBEDINGT VERZOEGERT        |                 |                  |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |                  |
| FUTTERRUEBEN    | AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT         |                 |                  |
| ZUCKERRUEBEN    | AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT         |                 |                  |
| SUESSKIRSCHEN   | KNOSPEN SCHWELLEN                        | LANGSAM         | REFPIEDIGEND     |
| SPAETZWETSCHEN  | KNOSPEN SCHWELLEN                        | LANGSAM         | REFPIEDIGEND     |
| AEPFEL (SPAET)  | KNOSPEN SCHWELLEN                        | LANGSAM         | REFPIEDIGEND     |
| REBEN           | NICHT ANGERAUT                           |                 |                  |

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND,LEHM )

| TAG DER MESSUNG               | STUNDEN            | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI.  | MI. | SUMME |
|-------------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|
| SONNENSCHINDAUER              |                    | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 6    | 2   | 10    |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/OCM          | 646 | 545 | 238 | 976 | 505 | 1334 | 791 | 5035  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C             | 7   | 7   | 5   | 5   | 3   | 6    | 7   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C             | 3   | 3   | 1   | 0   | -1  | -1   | 1   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C             | 2   | 3   | 3   | 0   | -1  | -2   | -3  |       |
| BODENTEMPERATUR (13GMT)       | 10 CM TIEFE GRAD C | 5   | 6   | 5   | 6   | 4   | 4    | 5   |       |
|                               | 20 CM TIEFE GRAD C | 3   | 4   | 5   | 4   | 4   | 4    | 4   |       |
|                               | 50 CM TIEFE GRAD C | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4   |       |
| BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)     | 0- 20 CM TIEFE MM  |     | *** |     |     |     | 100  |     |       |
|                               | 20- 60 CM TIEFE MM |     | *** |     |     | 186 |      |     |       |
|                               | 0- 60 CM TIEFE %NK |     | *** |     |     |     |      |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM                 | 1   | 12  | 24  | 1   | 1   | 3    | 8   | 50    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %                  | 69  | 81  | 98  | 74  | 93  | 95   | 72  |       |
| VERDUNSTUNG                   | MM                 | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 1   | 2     |
| WASSERBILANZ                  | MM                 | 0   | 12  | 24  | 1   | 1   | 3    | 7   | 48    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM                    | VERLAUF/EPTPAG  | PFLANZENSTAND |
|-----------------|--|-----------------|---------------|
| GRASLAND        | BEGINN DES ERGRUENENS                    | SEHR SCHLFPFEND |               |
| WINTERROGGEN    | HAT SICH BESTOCKT                        | LANGSAM         | REFPIEDIGEND  |
| WINTERWEIZEN    | HAT SICH BESTOCKT                        | LANGSAM         | REFPIEDIGEND  |
| SOMMERGERSTE    | AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT         |                 |               |
| HAFER           | AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT         |                 |               |
| MAIS            | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| FRUEHKARTOFFELN | NICHT ANGERAUT                           |                 |               |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| FUTTERRUEBEN    | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| ZUCKERRUEBEN    | NICHT ANGERAUT                           |                 |               |
| SUESSKIRSCHEN   | NICHT ANGERAUT                           |                 |               |
| SPAETZWETSCHEN  | KNOSPEN SCHWELLEN                        | ZEITW. UNTERRR. |               |
| AEPFEL (SPAET)  | KNOSPEN SCHWELLEN                        | ZEITW. UNTERRR. |               |
| REBEN           | NICHT ANGERAUT                           |                 |               |

STUTTGART 401 M UEBER NN (SAND,LEHM )

| TAG DER MESSUNG               | STUNDEN   | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI.  | MI.  | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| SONNENSCHINDAUER              |           | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 5    | 4    | 11    |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | 734 | 372 | 343 | 814 | 673 | 1278 | 1045 | 5259  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C    | 11  | 9   | 8   | 8   | 7   | 10   | 10   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C    | 6   | 4   | 4   | 3   | 2   | 2    | 5    |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C    | 4   | -1  | 6   | 2   | 2   | 0    | 1    |       |
| BODENTEMP. 10 CM TIEFE        | GRAD C    | 6   | 7   | 7   | 7   | 6   | 7    | 8    |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE           | GRAD C    | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6    | 6    |       |
| 50 CM TIEFE                   | GRAD C    | 5   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6    | 6    |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE   | MM        |     | 79  |     |     |     | 95   |      |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE  | MM        |     | 151 |     |     |     | 168  |      |       |
| 0- 60 CM TIEFE                | %NK       |     | 92  |     |     |     | 115  |      |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 0   | 4   | 11  | 7   | 2   | 3    | 3    | 30    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %         | 63  | 78  | 96  | 90  | 66  | 48   | 62   |       |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1    | 1    | 4     |
| WASSERBILANZ                  | MM        | -1  | 4   | 11  | 7   | 1   | 2    | 2    | 26    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM                   | VERLAUF/ERTRAG  | PFLANZENSTAND    |
|-----------------|---|-----------------|------------------|
| GRASLAND        | UEBFPALL ERGRUENT                       | LANGSAM         | LEICHT GESCHAED. |
| WINTERROGGEN    | HAT SICH RESTOCKT                       | LANGSAM         | GUT              |
| WINTERWEIZEN    | ALLGEMEINE RESTOCKUNG                   | LANGSAM         | GUT              |
| SOMMERGERSTE    | REI DER AUSSAAT                         | SEHR SCHLEPPEND |                  |
| HAFER           | AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT        |                 |                  |
| MAIS            | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |                  |
| FRUEHKARTOFFELN | NICHT ANGEBAUT                          |                 |                  |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |                  |
| FUTTERRUEREN    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |                  |
| ZUCKERRUEREN    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |                  |
| SUESSKIRSCHEN   | KNOSPEN SCHWELLEN                       | LANGSAM         | GUT              |
| SPAETZWETSCHEN  | KNOSPEN SCHWELLEN                       | LANGSAM         | GUT              |
| AEPFEL (SPAET)  | KNOSPEN SCHWELLEN                       | LANGSAM         | GUT              |
| REHEN           | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |                  |

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM,SAND )

| TAG DER MESSUNG               | STUNDEN   | DO. | FR.  | SA. | SO. | MO.  | DI. | MI.  | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|------|-----|-----|------|-----|------|-------|
| SONNENSCHINDAUER              |           | 0   | 4    | 0   | 0   | 3    | 2   | 4    | 13    |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | 680 | 1228 | 314 | 244 | 1133 | 932 | 1128 | 5659  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C    | 11  | 12   | 9   | 5   | 9    | 8   | 11   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C    | 7   | 4    | 4   | 3   | 2    | 3   | 4    |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C    | 2   | 1    | 3   | 3   | 1    | 3   | 6    |       |
| BODENTEMP. 10 CM TIEFE        | GRAD C    | 8   | 9    | 8   | 6   | 7    | 7   | 8    |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE           | GRAD C    | 7   | 8    | 8   | 7   | 7    | 7   | 7    |       |
| 50 CM TIEFE                   | GRAD C    | 7   | 7    | 8   | 8   | 7    | 7   | 7    |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE   | MM        |     | ***  |     |     |      | *** |      |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE  | MM        |     | ***  |     |     |      | *** |      |       |
| 0- 60 CM TIEFE                | %NK       |     | ***  |     |     |      | *** |      |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 0   | 0    | 21  | 16  | 3    | 9   | 8    | 57    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %         | 55  | 54   | 91  | 95  | 40   | 69  | 57   |       |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 1   | 1    | 0   | 0   | 1    | 1   | 1    | 5     |
| WASSERBILANZ                  | MM        | -1  | -1   | 21  | 16  | 2    | 8   | 7    | 52    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM                   | VERLAUF/ERTRAG  | PFLANZENSTAND |
|-----------------|---|-----------------|---------------|
| GRASLAND        | GRAESER IM WACHSTUM                     | LANGSAM         | GUT           |
| WINTERROGGEN    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| WINTERWEIZEN    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| SOMMERGERSTE    | ALLGEMEINES AUFGEHEN                    | LANGSAM         |               |
| HAFER           | ALLGEMEINES AUFGEHEN                    | LANGSAM         |               |
| MAIS            | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| FUTTERRUEREN    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| ZUCKERRUEREN    | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| SUESSKIRSCHEN   | REGINN DER BLUETE                       | LANGSAM         | GUT           |
| SPAETZWETSCHEN  | RLUFTENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM         | SEHR SCHLEPPEND |               |
| AEPFEL (SPAET)  | RLUFTENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM         | SEHR SCHLEPPEND |               |
| REHEN           | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |

31.03.-06.04.1983

## BREMEN 4 M UEBER NN (LEHM,SAND )

| TAG DER MESSUNG               | STUNDEN   | DO. | FR.  | SA. | SO. | MO.  | DI.  | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-------|
| SONNENSCHNEIDDAUER            |           | 2   | 5    | 0   | 1   | 5    | 7    | 1   | 21    |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | 685 | 1055 | 230 | 748 | 1321 | 1206 | 518 | 5763  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C    | 10  | 14   | 8   | 7   | 9    | 10   | 8   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C    | 2   | 2    | 5   | 0   | -2   | 2    | 2   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C    | 0   | -2   | 5   | 2   | -5   | 1    | 3   |       |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE   | GRAD C    | 6   | 8    | 6   | 5   | 7    | 8    | 5   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE           | GRAD C    | 5   | 7    | 6   | 5   | 5    | 6    | 5   |       |
| 50 CM TIEFE                   | GRAD C    | 5   | 5    | 6   | 6   | 5    | 5    | 6   |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE   | MM        |     | 50   |     |     |      | 52   |     |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE  | MM        |     | 96   |     |     |      | 101  |     |       |
| 0- 60 CM TIEFE                | %NK       |     | 89   |     |     |      | 94   |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 1   | 1    | 0   | 0   | 0    | 6    | 3   | 11    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHP) | %         | 82  | 60   | 89  | 69  | 54   | 93   | 92  |       |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 0   | 1    | 0   | 1   | 1    | 0    | 0   | 3     |
| WASSERBILANZ                  | MM        | 1   | 0    | 0   | -1  | -1   | 6    | 3   | 8     |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/ERTRAG  | PFLANZENSTAND |
|-----------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| GRASLAND        | GRAESER IM WACHSTUM   | ZEITW. UNTERFR. | BEFRIEDIGEND  |
| WINTERROGGEN    | ALLGEMEINE BESTOCKUNG | SEHR SCHLEPPEND | BEFRIEDIGEND  |
| WINTERWEIZEN    | ALLGEMEINE BESTOCKUNG | SEHR SCHLEPPEND | BEFRIEDIGEND  |
| SOMMERGERSTE    | RODENBEARBEITUNG      | ZEITW. UNTERFR. |               |
| HAFER           | RODENBEARBEITUNG      | ZEITW. UNTERFR. |               |
| MAIS            | RODENBEARBEITUNG      | ZEITW. UNTERFR. |               |
| FRUEHKARTOFFELN | NICHT ANGERAUT        |                 |               |
| SPAETKARTOFFELN | RODENBEARBEITUNG      | ZEITW. UNTERFR. |               |
| FUTTERRUEBEN    | RODENBEARBEITUNG      | ZEITW. UNTERFR. |               |
| ZUCKERRUEBEN    | RODENBEARBEITUNG      | ZEITW. UNTERFR. |               |
| SUESSKIRSCHEN   | KNOSPEN SCHWELLEN     | SEHR SCHLEPPEND | BEFRIEDIGEND  |
| SPAETZWETSCHEN  | KNOSPEN SCHWELLEN     | SEHR SCHLEPPEND | BEFRIEDIGEND  |
| AEPFEL (SPAET)  | KNOSPEN SCHWELLEN     | SEHR SCHLEPPEND | BEFRIEDIGEND  |
| REBEN           | NICHT ANGERAUT        |                 |               |

## LINGEN 21 M UEBER NN (LEHM,SAND )

| TAG DER MESSUNG               | STUNDEN   | DO.  | FR.  | SA.  | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  | SUMME |
|-------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| SONNENSCHNEIDDAUER            |           | 1    | 5    | 0    | 3    | 5    | 2    | 5    | 21    |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | ***** |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C    | 10   | 14   | 8    | 8    | 9    | 9    | 10   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C    | 2    | 2    | 5    | 1    | -1   | 3    | 2    |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C    | 1    | 0    | 6    | 0    | -2   | 3    | 3    |       |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE   | GRAD C    | 6    | 10   | 8    | 7    | 7    | 7    | 8    |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE           | GRAD C    | 6    | 7    | 7    | 7    | 6    | 6    | 6    |       |
| 50 CM TIEFE                   | GRAD C    | 6    | 6    | 7    | 7    | 6    | 6    | 6    |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE   | MM        |      | ***  |      |      |      | 48   |      |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE  | MM        |      | ***  |      |      |      | 87   |      |       |
| 0- 60 CM TIEFE                | %NK       |      | ***  |      |      |      | 95   |      |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 3    | 0    | .    | 0    | .    | 8    | 4    | 15    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHP) | %         | 93   | 50   | 67   | 65   | 42   | 68   | 43   |       |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 6     |
| WASSERBILANZ                  | MM        | 3    | -1   | -1   | -1   | -1   | 7    | 3    | 9     |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM                    | VERLAUF/ERTRAG  | PFLANZENSTAND |
|-----------------|--|-----------------|---------------|
| GRASLAND        | GRAESER IM WACHSTUM                      | NORMAL          | BEFRIEDIGEND  |
| WINTERROGGEN    | HAT SICH BESTOCKT                        | NORMAL          | BEFRIEDIGEND  |
| WINTERWEIZEN    | NICHT ANGERAUT                           |                 |               |
| SOMMERGERSTE    | REI DER AUSSAAT                          | ZEITW. UNTERFR. |               |
| HAFER           | REI DER AUSSAAT                          | ZEITW. UNTERFR. |               |
| MAIS            | KEINE MELDUNG                            |                 |               |
| FRUEHKARTOFFELN | NICHT ANGERAUT                           |                 |               |
| SPAETKARTOFFELN | AUSLEGEN WETTERBEDINGT VERZOEGERT        |                 |               |
| FUTTERRUEBEN    | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| ZUCKERRUEBEN    | NICHT ANGERAUT                           |                 |               |
| SUESSKIRSCHEN   | KNOSPEN SCHWELLEN                        | NORMAL          | BEFRIEDIGEND  |
| SPAETZWETSCHEN  | KNOSPEN SCHWELLEN                        | NORMAL          | BEFRIEDIGEND  |
| AEPFEL (SPAET)  | KNOSPEN SCHWELLEN                        | NORMAL          | BEFRIEDIGEND  |
| REBEN           | KEINE MELDUNG                            |                 |               |

BRAUNSCHWEIG 81 M UERFER NN (LEHM,SAND )

| TAG DER MESSUNG               | STUNDEN   | DO.  | FR.  | SA. | SO. | MO.  | DI.  | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|------|------|-----|-----|------|------|-----|-------|
| SONNENSCHENDAUER              |           | 3    | 4    | 0   | 3   | 4    | 6    | 3   | 23    |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | 1275 | 1050 | 167 | 872 | 1169 | 1405 | 605 | 6543  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C    | 12   | 11   | 8   | 7   | 9    | 10   | 9   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C    | 3    | 2    | 3   | 2   | -1   | 3    | 3   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C    | 1    | -1   | 5   | 1   | -4   | 2    | 0   |       |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFF   | GRAD C    | 8    | 9    | 6   | 6   | 6    | 8    | 5   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFF           | GRAD C    | 6    | 7    | 6   | 5   | 5    | 6    | 5   |       |
| 50 CM TIEFF                   | GRAD C    | 5    | 6    | 6   | 6   | 6    | 6    | 6   |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF   | MM        |      | ***  |     |     |      |      | 53  |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF  | MM        |      | ***  |     |     |      |      | 98  |       |
| 0- 60 CM TIEFF                | %NK       |      | ***  |     |     |      |      | 95  |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | .    | 7    | 18  | 0   | 0    | 2    | 4   | 31    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %         | 47   | 63   | 93  | 54  | 48   | 48   | 65  |       |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 1    | 1    | 0   | 1   | 1    | 1    | 1   | 6     |
| WASSERBILANZ                  | MM        | -1   | 6    | 18  | -1  | -1   | 1    | 3   | 25    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM                   | VERLAUF/ERTRAG  | PFLANZENSTAND |
|-----------------|---|-----------------|---------------|
| GRASLAND        | REGINN DES GRAESERWACHSTUMS             | LANGSAM         |               |
| WINTERROGGEN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 | REFPIEDIGEND  |
| WINTERWEIZEN    | HAT SICH BESTOCKT                       | NORMAL          | REFPIEDIGEND  |
| SOMMERGERSTE    | AUSSAAT REENDET                         |                 |               |
| HAFER           | AUSSAAT REENDET                         |                 |               |
| MAIS            | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| FRUEHKARTOFFELN | REIM AUSLEGEN                           | ZEITW. UNTERRR. |               |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| FUTTERRUEREN    | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| ZUCKERRUEREN    | AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT        |                 |               |
| SUESSKIRSCHEN   | KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN            | LANGSAM         |               |
| SPAETZWETSCHEN  | KNOSPEN SCHWELLEN                       | LANGSAM         |               |
| AEPFEL (SPAET)  | KNOSPEN SCHWELLEN                       | LANGSAM         |               |
| REBEN           | NICHT ANGERAUT                          |                 |               |

BAD LIPPSRINGE 151 M UEFFER NN (LEHM,SAND )

| TAG DER MESSUNG               | STUNDEN   | DO.  | FR.  | SA. | SO.  | MO.  | DI.  | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|------|------|-----|------|------|------|-----|-------|
| SONNENSCHENDAUER              |           | 2    | 6    | 0   | 3    | 4    | 5    | 3   | 23    |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | 1069 | 1399 | 129 | 1019 | 1275 | 1089 | 878 | 6848  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C    | 10   | 13   | 8   | 7    | 9    | 8    | 8   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C    | 3    | 3    | 4   | 2    | -1   | 3    | 2   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C    | 1    | -1   | 5   | 2    | -4   | 2    | 2   |       |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFF   | GRAD C    | 7    | 9    | 6   | 7    | 7    | 7    | 6   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFF           | GRAD C    | 5    | 7    | 6   | 6    | 5    | 6    | 5   |       |
| 50 CM TIEFF                   | GRAD C    | 5    | 5    | 6   | 6    | 6    | 6    | 6   |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF   | MM        |      | ***  |     |      |      | ***  |     |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF  | MM        |      | ***  |     |      |      | ***  |     |       |
| 0- 60 CM TIEFF                | %NK       |      | ***  |     |      |      | ***  |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 0    | 2    | 5   | 0    | .    | 6    | 8   | 21    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %         | 57   | 54   | 96  | 59   | 54   | 77   | 64  |       |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 1    | 1    | 0   | 1    | 1    | 0    | 1   | 5     |
| WASSERBILANZ                  | MM        | -1   | 1    | 5   | -1   | -1   | 6    | 7   | 16    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM                   | VERLAUF/ERTRAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|---|----------------|---------------|
| GRASLAND        | UEBERFALL ERGRUENT                      | LANGSAM        | GUT           |
| WINTERROGGEN    | ALLGEMEINE PESTOCKUNG                   | NORMAL         | GUT           |
| WINTERWEIZEN    | ALLGEMEINE PESTOCKUNG                   | NORMAL         | GUT           |
| SOMMERGERSTE    | AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT        |                |               |
| HAFER           | REI DER AUSSAAT                         |                |               |
| MAIS            | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| FRUEHKARTOFFELN | NICHT ANGERAUT                          |                |               |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| FUTTERRUEREN    | KEINE MELDUNG                           |                |               |
| ZUCKERRUEREN    | KEINE MELDUNG                           |                |               |
| SUESSKIRSCHEN   | KNOSPEN SCHWELLEN                       | NORMAL         | GUT           |
| SPAETZWETSCHEN  | KNOSPEN SCHWELLEN                       | NORMAL         | GUT           |
| AEPFEL (SPAET)  | KNOSPEN SCHWELLEN                       | NORMAL         | GUT           |
| REBEN           | NICHT ANGERAUT                          |                |               |

BAMBERG 239 M UFERER NN (SAND,LEHM )

| TAG DER MESSUNG               | STUNDEN   | DO.  | FR.  | SA.  | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  | SUMME |
|-------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| SONNENSCHINDAUER              |           | 2    | 9    | 7    | 1    | 1    | 4    | 7    | 31    |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | ***** |
| LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)   | GRAD C    | 12   | 13   | 8    | 8    | 9    | 9    | 11   |       |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)   | GRAD C    | 5    | 4    | 4    | 4    | -1   | 3    | 3    |       |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)   | GRAD C    | 4    | 2    | 6    | 3    | -1   | 2    | 3    |       |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF   | GRAD C    | 8    | 9    | 8    | 8    | 8    | 8    | 9    |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFF           | GRAD C    | 7    | 7    | 7    | 6    | 7    | 7    | 7    |       |
| 50 CM TIEFF                   | GRAD C    | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF   | MM        |      | 73   |      |      |      | 86   |      |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF  | MM        |      | 119  |      |      |      | 112  |      |       |
| 0- 60 CM TIEFF                | %NK       |      | 94   |      |      |      | 100  |      |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 0    | 8    | 8    | .    | 1    | 7    | 3    | 27    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHP) | %         | 50   | 60   | 90   | 60   | 51   | 47   | 50   |       |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 1    | 1    | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 6     |
| WASSERBILANZ                  | MM        | -1   | 7    | 8    | -1   | 0    | 6    | 2    | 21    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM                   | VERLAUF/FRTPAG   | PFLANZENSTAND |
|-----------------|---|------------------|---------------|
| GRASLAND        | UEBERALL ERGRUENT                       | NORMAL           | GUT           |
| WINTERROGGEN    | HAT SICH RESTOCKT                       | NORMAL           | GUT           |
| WINTERWEIZEN    | HAT SICH RESTOCKT                       | NORMAL           | GUT           |
| SOMMERGERSTE    | REI DER AUSSAAT                         | ZEITW. UNTERFRP. |               |
| HAFER           | REI DER AUSSAAT                         | ZEITW. UNTERFRP. |               |
| MAIS            | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                  |               |
| FRUEHKARTOFFELN | RODENBEARBEITUNG                        | NORMAL           |               |
| SPAETKARTOFFELN | RODENBEARBEITUNG                        | NORMAL           |               |
| FUTTERRUEBEN    | RODENBEARBEITUNG                        | NORMAL           |               |
| ZUCKERRUEBEN    | RODENBEARBEITUNG                        | NORMAL           |               |
| SUESSKIRSCHEN   | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                  |               |
| SPAETZWETSCHEN  | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                  |               |
| AEPFEL (SPAET)  | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                  |               |
| REBEN           | NICHT ANGERAUT                          |                  |               |

WEISSENBURG 422 M UFERER NN (SAND,LEHM )

| TAG DER MESSUNG               | STUNDEN   | DO. | FR. | SA. | SO.  | MO. | DI.  | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-------|
| SONNENSCHINDAUER              |           | 0   | 0   | 0   | 2    | 0   | 5    | 3   | 10    |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | 770 | 549 | 362 | 1024 | 582 | 1366 | 958 | 5611  |
| LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)   | GRAD C    | 10  | 10  | 7   | 8    | 6   | 9    | 9   |       |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)   | GRAD C    | 4   | 3   | 3   | 2    | -1  | 1    | 2   |       |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)   | GRAD C    | 2   | 2   | 5   | 2    | -2  | -1   | 2   |       |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF   | GRAD C    | 8   | 8   | 7   | 8    | 7   | 9    | 7   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFF           | GRAD C    | 6   | 7   | 7   | 7    | 6   | 7    | 6   |       |
| 50 CM TIEFF                   | GRAD C    | 6   | 6   | 6   | 6    | 6   | 6    | 6   |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF   | MM        |     | 70  |     |      |     | 76   |     |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF  | MM        |     | 120 |     |      |     | 128  |     |       |
| 0- 60 CM TIEFF                | %NK       |     | 97  |     |      |     | 109  |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 0   | 17  | 4   | .    | 0   | 11   | 4   | 36    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHP) | %         | 58  | 73  | 86  | 59   | 67  | 50   | 82  |       |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 1   | 1   | 0   | 1    | 1   | 1    | 0   | 5     |
| WASSERBILANZ                  | MM        | -1  | 16  | 4   | -1   | -1  | 10   | 4   | 31    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM                   | VERLAUF/FRTPAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|---|----------------|---------------|
| GRASLAND        | UEBERALL ERGRUENT                       | NORMAL         | GUT           |
| WINTERROGGEN    | HAT SICH RESTOCKT                       | NORMAL         | GUT           |
| WINTERWEIZEN    | HAT SICH RESTOCKT                       | SEHR RASCH     | GUT           |
| SOMMERGERSTE    | REI DER AUSSAAT                         | LANGSAM        |               |
| HAFER           | REI DER AUSSAAT                         | LANGSAM        |               |
| MAIS            | RODENBEARBEITUNG                        | SEHR SCHLFPEND |               |
| FRUEHKARTOFFELN | NICHT ANGERAUT                          |                |               |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                |               |
| FUTTERRUEBEN    | AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT        |                |               |
| ZUCKERRUEBEN    | AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT        |                |               |
| SUESSKIRSCHEN   | KNOSPEN SCHWELLEN                       | NORMAL         | GUT           |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRIHE                         |                |               |
| AEPFEL (SPAET)  | KNOSPEN SCHWELLEN                       | NORMAL         | GUT           |
| REBEN           | NICHT ANGERAUT                          |                |               |

REGENSBURG 376 M UERER NN (LEHM.TON )

| TAG DER MESSUNG               |           | DO.  | FR.  | SA.  | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  | SUMME |
|-------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| SONNENSCHINDAUER              | STUNDEN   | 2    | 0    | 0    | 2    | 0    | 7    | 3    | 14    |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | ***** |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C    | 12   | 11   | 9    | 9    | 7    | 10   | 10   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C    | 4    | 3    | 5    | 3    | -1   | 2    | 1    |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C    | 3    | 0    | 5    | 2    | -3   | -2   | 0    |       |
| BODENTEMP. 10 CM TIEFE        | GRAD C    | 8    | 8    | 8    | 8    | 6    | 7    | 6    |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE           | GRAD C    | 6    | 6    | 7    | 7    | 5    | 6    | 6    |       |
| 50 CM TIEFE                   | GRAD C    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    |       |
| BODENFEUCHTE 0-20 CM TIEFE    | MM        |      | 78   |      |      |      | 78   |      |       |
| (UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE   | MM        |      | 147  |      |      |      | 153  |      |       |
| 0-60 CM TIEFE                 | %NK       |      | 109  |      |      |      | 113  |      |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 0    | 0    | 2    | 1    | 0    | 7    | 4    | 14    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %         | 63   | 68   | 77   | 56   | 71   | 40   | 65   |       |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 1    | 1    | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 6     |
| WASSERBILANZ                  | MM        | -1   | -1   | 2    | 0    | -1   | 6    | 3    | 8     |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/EPTRAG | PFLANZFNSTAND |
|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|
| GRASLAND        | UERFALL ERGRUENT      | LANGSAM        | GUT           |
| WINTERROGGEN    | HAT SICH RESTOCKT     | LANGSAM        | GUT           |
| WINTERWEIZEN    | ALLGEMEINE RESTOCKUNG | LANGSAM        | GUT           |
| SOMMERGERSTE    |                       |                |               |
| HAFER           |                       |                |               |
| MAIS            |                       |                |               |
| FRUEHKARTOFFELN | BEGINN DES AUSLEGENS  |                |               |
| SPAETKARTOFFELN |                       |                |               |
| FUTTERRUEREN    | REI DER AUSSAAT       |                |               |
| ZUCKERRUEREN    | REI DER AUSSAAT       |                |               |
| SUESSKIRSCHEN   | KNOSPEN SCHWELLEN     |                |               |
| SPAETZWETSCHEN  | KNOSPEN SCHWELLEN     |                |               |
| AEPFEL (SPAET)  | KNOSPEN SCHWELLEN     |                |               |
| REBEN           | NICHT ANGERAIT        |                |               |

PASSAU 409 M UERER NN ( )

| TAG DER MESSUNG               |           | DO.  | FR. | SA. | SO. | MO. | DI.  | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|
| SONNENSCHINDAUER              | STUNDEN   | 11   | 0   | 0   | 1   | 1   | 6    | 1   | 20    |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | 1790 | 334 | 599 | 641 | 514 | 1169 | 701 | 5748  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C    | 15   | 8   | 11  | 7   | 6   | 9    | 10  |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C    | 2    | 2   | 4   | 2   | 0   | 1    | 1   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C    | 0    | 0   | 3   | 2   | -2  | 1    | -1  |       |
| BODENTEMP. 10 CM TIEFE        | GRAD C    | 11   | 7   | 9   | 7   | 5   | 8    | 7   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFE           | GRAD C    | 7    | 6   | 7   | 6   | 5   | 6    | 6   |       |
| 50 CM TIEFE                   | GRAD C    | 5    | 6   | 6   | 6   | 6   | 6    | 6   |       |
| BODENFEUCHTE 0-20 CM TIEFE    | MM        |      | *** |     |     |     | ***  |     |       |
| (UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE   | MM        |      | *** |     |     |     | ***  |     |       |
| 0-60 CM TIEFE                 | %NK       |      | *** |     |     |     | ***  |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | .    | 0   | 2   | 1   | 0   | 2    | 4   | 9     |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %         | 44   | 80  | 73  | 83  | 81  | 51   | 91  |       |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 2    | 0   | 1   | 0   | 0   | 1    | 0   | 4     |
| WASSERBILANZ                  | MM        | -2   | 0   | 1   | 1   | 0   | 1    | 4   | 5     |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM                    | VERLAUF/EPTRAG  | PFLANZFNSTAND |
|-----------------|--|-----------------|---------------|
| GRASLAND        | ALLGEMEINES ERGRUENEN                    | LANGSAM         | REFPIEDIGEND  |
| WINTERROGGEN    | HAT SICH RESTOCKT                        | NORMAL          | GUT           |
| WINTERWEIZEN    | ALLGEMEINE RESTOCKUNG                    | NORMAL          | UEPPIG        |
| SOMMERGERSTE    | AUSSAAT MEIST BEENDET                    | ZEITW. UNTERRR. |               |
| HAFER           | AUSSAAT MEIST BEENDET                    | ZEITW. UNTERRR. |               |
| MAIS            | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| FUTTERRUEREN    | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| ZUCKERRUEREN    | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| SUESSKIRSCHEN   | KNOSPEN HAFEN GRUEN SPITZEN              | NORMAL          | GUT           |
| SPAETZWETSCHEN  | KNOSPEN SCHWELLEN                        | LANGSAM         | GUT           |
| AEPFEL (SPAET)  | KNOSPEN SCHWELLEN                        | LANGSAM         | GUT           |
| REBEN           | NICHT ANGERAUT                           |                 |               |

31.03.-06.04.1983

## BOCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM,SAND )

| TAG DER MESSUNG               | STUNDEN   | DO. | FR.  | SA. | SO.  | MO.  | DI. | MI.  | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|------|-----|------|------|-----|------|-------|
| SONNENSCHINDAUER              |           | 1   | 4    | 0   | 5    | 3    | 1   | 5    | 19    |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | 671 | 1189 | 324 | 1267 | 1067 | 700 | 1101 | 6319  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C    | 10  | 15   | 10  | 8    | 9    | 9   | 9    |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C    | 3   | 3    | 5   | 0    | -1   | 3   | 3    |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C    | 2   | 1    | 4   | -2   | -3   | 2   | 2    |       |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF   | GRAD C    | 7   | 8    | 8   | 8    | 7    | 6   | 8    |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFF           | GRAD C    | 6   | 7    | 7   | 7    | 6    | 6   | 7    |       |
| 50 CM TIEFF                   | GRAD C    | 6   | 6    | 7   | 6    | 6    | 6   | 6    |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF   | MM        |     | 44   |     |      |      | 38  |      |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF  | MM        |     | 78   |     |      |      | 81  |      |       |
| 0- 60 CM TIEFF                | %NK       |     | 75   |     |      |      | 72  |      |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 2   | .    | 0   | 0    | 2    | 14  | 0    | 18    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %         | 79  | 56   | 68  | 69   | 55   | 67  | 66   |       |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 0   | 1    | 1   | 1    | 1    | 1   | 1    | 6     |
| WASSERBILANZ                  | MM        | 2   | -1   | -1  | -1   | 1    | 13  | -1   | 12    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM        | VERLAUF/EPTPAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|------------------------------|----------------|---------------|
| GRASLAND        | ALLGEMEINES ERGRUENFN        | LANGSAM        | REFFPIEDIGEND |
| WINTERROGGEN    | HAT SICH RESTOCKT            | NORMAL         | GUT           |
| WINTERWEIZEN    | ALLGEMEINE RESTOCKUNG        | NORMAL         | GUT           |
| SOMMERGERSTE    | REI DER AUSSAAT              |                |               |
| HAFER           | REI DER AUSSAAT              |                |               |
| MAIS            | BODENBEARBEITUNG             |                |               |
| FRUEHKARTOFFELN | BODENBEARBEITUNG             |                |               |
| SPAETKARTOFFELN | BODENBEARBEITUNG             |                |               |
| FUTTERRUEBEN    | REGINN DER AUSSAAT           |                |               |
| ZUCKERRUEBEN    | REGINN DER AUSSAAT           |                |               |
| SUESSKIRSCHEN   | KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN | NORMAL         | GUT           |
| SPAETZWETSCHEN  | KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN | NORMAL         | GUT           |
| AEPFEL (SPAET)  | KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN | NORMAL         | GUT           |
| REBEN           | NICHT ANGERAUT               |                |               |

## BONN 62 M UEBER NN (SAND,LEHM )

| TAG DER MESSUNG               | STUNDEN   | DO. | FR.  | SA.  | SO.  | MO.  | DI. | MI.  | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|------|------|------|------|-----|------|-------|
| SONNENSCHINDAUER              |           | 1   | 6    | 0    | 6    | 3    | 2   | 4    | 22    |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | 770 | 1417 | 1511 | 1189 | 1102 | 854 | 1058 | 7901  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C    | 11  | 15   | 12   | 9    | 9    | 11  | 10   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C    | 6   | 4    | 7    | 3    | 0    | 4   | 5    |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C    | 4   | 1    | 6    | 2    | -1   | 2   | 4    |       |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE   | GRAD C    | 8   | 11   | 8    | 8    | 8    | 7   | 8    |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFF           | GRAD C    | 6   | 8    | 8    | 7    | 7    | 6   | 7    |       |
| 50 CM TIEFF                   | GRAD C    | 6   | 7    | 7    | 7    | 7    | 7   | 7    |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF   | MM        |     | 67   |      |      |      | 64  |      |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF  | MM        |     | 120  |      |      |      | 94  |      |       |
| 0- 60 CM TIEFF                | %NK       |     | 93   |      |      |      | 72  |      |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | .   | .    | 4    | .    | 0    | 4   | 1    | 9     |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %         | 60  | 48   | 75   | 60   | 46   | 58  | 63   |       |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 1   | 2    | 1    | 1    | 1    | 1   | 1    | 8     |
| WASSERBILANZ                  | MM        | -1  | -2   | 3    | -1   | -1   | 3   | 0    | 1     |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM                    | VERLAUF/EPTPAG  | PFLANZENSTAND |
|-----------------|--|-----------------|---------------|
| GRASLAND        | WEIDEAUFTRIER (JUNGVIEH)                 | LANGSAM         |               |
| WINTERROGGEN    | REGINN DER RESTOCKUNG                    | NORMAL          | GUT           |
| WINTERWEIZEN    | HAT SICH RESTOCKT                        | NORMAL          | GUT           |
| SOMMERGERSTE    | REGINN DES AUFGANGS                      | LANGSAM         |               |
| HAFER           | ALLGEMEINES AUFGEHEN                     | LANGSAM         |               |
| MAIS            | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| FRUEHKARTOFFELN | REIM AUSLGFEN                            | ZEITW. UNTFPRR. |               |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| FUTTERRUEBEN    | AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT         |                 |               |
| ZUCKERRUEBEN    | AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT         |                 |               |
| SUESSKIRSCHEN   | KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN             | LANGSAM         |               |
| SPAETZWETSCHEN  | KNOSPEN SCHWELLEN                        | LANGSAM         |               |
| AEPFEL (SPAET)  | KNOSPEN SCHWELLEN                        | LANGSAM         |               |
| REBEN           | REGINN DES BLUTENS                       | ZEITW. UNTFPRR. |               |

TRIER

265 M UFFER NN (LEHM.SAND )

| TAG DER MESSUNG               | STUNDEN   | NO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI.  | MI.  | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| SONNENSCHINDAUER              |           | 1   | 1   | 0   | 3   | 2   | 3    | 4    | 14    |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/OCM | 771 | 746 | 498 | 934 | 875 | 1021 | 1103 | 5948  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C    | 9   | 11  | 9   | 7   | 6   | 10   | 9    |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C    | 5   | 3   | 5   | 1   | -2  | 1    | 3    |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C    | 4   | 0   | 2   | 0   | -4  | 0    | 3    |       |
| RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF   | GRAD C    | 8   | 8   | 7   | 8   | 6   | 7    | 8    |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFF           | GRAD C    | 7   | 7   | 6   | 6   | 5   | 6    | 6    |       |
| 50 CM TIEFF                   | GRAD C    | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6    | 6    |       |
| RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF   | MM        |     | 70  |     |     |     | 68   |      |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF  | MM        |     | 101 |     |     |     | 101  |      |       |
| 0- 60 CM TIEFF                | %NK       |     | 108 |     |     |     | 106  |      |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 2   | 0   | 4   | 2   | 3   | 14   | 8    | 33    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %         | 68  | 67  | 64  | 66  | 65  | 61   | 61   |       |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    |       |
| WASSERBILANZ                  | MM        | 1   | -1  | 3   | 1   | 2   | 13   | 7    | 26    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM                    | VERLAUF/ERTRAG  | PFLANZENSTAND |
|-----------------|--|-----------------|---------------|
| GRASLAND        | UEBERALL ERGRUENT                        | LANGSAM         | BEFRIEDIGEND  |
| WINTERROGGEN    | DUENGUNG                                 | ZEITW. UNTERRR. | BEFRIEDIGEND  |
| WINTERWEIZEN    | DUENGUNG                                 | ZEITW. UNTERRR. | BEFRIEDIGEND  |
| SOMMERGERSTE    | REI DER AUSSAAT                          | ZEITW. UNTERRR. |               |
| HAFER           | REI DER AUSSAAT                          | ZEITW. UNTERRR. |               |
| MAIS            | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| FRUEHKARTOFFELN | RODENBEARBEITUNG                         | ZEITW. UNTERRR. |               |
| SPAETKARTOFFELN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| FUTTERHUFERN    | RODENBEARBEITUNG                         | ZEITW. UNTERRR. |               |
| ZUCKERHUFERN    | RODENBEARBEITUNG                         | ZEITW. UNTERRR. |               |
| SUESSKIRSCHEN   | KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN             | LANGSAM         | GUT           |
| SPAETZWETSCHEN  | KNOSPEN SCHWELLEN                        | LANGSAM         | GUT           |
| AEPFEL (SPAET)  | KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN             | LANGSAM         | GUT           |
| REBEN           | RODENBEARBEITUNG                         | NORMAL          |               |

SAARRUECKEN

323 M UFFER NN (LEHM.SAND )

| TAG DER MESSUNG               | STUNDEN   | NO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHINDAUER              |           | 1   | 2   | 0   | 3   | 0   | 3   | 4   | 13    |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/OCM | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | ***** |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C    | 9   | 9   | 8   | 6   | 5   | 8   | 9   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C    | 4   | 2   | 4   | 1   | -2  | 1   | 4   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C    | 3   | 1   | 3   | 1   | -4  | 1   | 3   |       |
| RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF   | GRAD C    | 7   | 8   | 7   | 6   | 5   | 6   | 7   |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFF           | GRAD C    | 5   | 6   | 6   | 5   | 4   | 5   | 5   |       |
| 50 CM TIEFF                   | GRAD C    | 5   | 5   | 6   | 6   | 6   | 5   | 6   |       |
| RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF   | MM        |     | 90  |     |     |     | 82  |     |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF  | MM        |     | 136 |     |     |     | 128 |     |       |
| 0- 60 CM TIEFF                | %NK       |     | 102 |     |     |     | 89  |     |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 3   | .   | 10  | 1   | 2   | 21  | 9   | 46    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %         | 69  | 66  | 94  | 81  | 68  | 82  | 82  |       |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 3     |
| WASSERBILANZ                  | MM        | 2   | -1  | 10  | 1   | 1   | 21  | 9   | 43    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM                    | VERLAUF/ERTRAG  | PFLANZENSTAND |
|-----------------|--|-----------------|---------------|
| GRASLAND        | MEIST ERGRUENT                           | NORMAL          | GUT           |
| WINTERROGGEN    | HAT SICH BESTOCKT                        | LANGSAM         | BEFRIEDIGEND  |
| WINTERWEIZEN    | ALLGEMEINE RESTOCKUNG                    | LANGSAM         | BEFRIEDIGEND  |
| SOMMERGERSTE    | REGINN DER AUSSAAT                       | ZEITW. UNTERRR. |               |
| HAFER           | REGINN DER AUSSAAT                       | ZEITW. UNTERRR. |               |
| MAIS            | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN |                 |               |
| FRUEHKARTOFFELN | RODENBEARBEITUNG                         | ZEITW. UNTERRR. |               |
| SPAETKARTOFFELN | RODENBEARBEITUNG                         | SEHR SCHLEPPEND |               |
| FUTTERHUFERN    | RODENBEARBEITUNG                         | SEHR SCHLEPPEND |               |
| ZUCKERHUFERN    | NICHT ANGERAUT                           |                 |               |
| SUESSKIRSCHEN   | KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN             | NORMAL          | BEFRIEDIGEND  |
| SPAETZWETSCHEN  | RAUMSCHNITT                              |                 |               |
| AEPFEL (SPAET)  | RAUMSCHNITT                              |                 |               |
| REBEN           | NICHT ANGERAUT                           |                 |               |

BAD HERSFELD 212 M UERFR NN (LOESS )

| TAG DER MESSUNG               | STUNDEN   | DO.  | FR.  | SA.  | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  | SUMME |
|-------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| SONNENSCHINDAUER              |           | 1    | 0    | 0    | 2    | 1    | 4    | 4    | 12    |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | ***** |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C    | 9    | 11   | 9    | 8    | 7    | 8    | 9    |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C    | 5    | 2    | 4    | 3    | -2   | 2    | 3    |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C    | 2    | 1    | 5    | 2    | -5   | 0    | 1    |       |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFF   | GRAD C    | 6    | 7    | 7    | 7    | 6    | 7    | 7    |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFF           | GRAD C    | 5    | 6    | 7    | 6    | 6    | 6    | 6    |       |
| 50 CM TIEFF                   | GRAD C    | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF   | MM        |      | ***  |      |      |      | 76   |      |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF  | MM        |      | ***  |      |      |      | 131  |      |       |
| 0- 60 CM TIEFF                | %NK       |      | ***  |      |      |      | 112  |      |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 1    | 8    | 9    | .    | 1    | 6    | 5    | 30    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %         | 69   | 62   | 90   | 53   | 53   | 81   | 78   |       |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 1    | 1    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 4     |
| WASSERBILANZ                  | MM        | 0    | 7    | 9    | -1   | 0    | 6    | 5    | 26    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM                    | VERLAUF/EPTPAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|--|----------------|---------------|
| GRASLAND        | REGINN DES GRAESERWACHSTUMS              | LANGSAM        | BEFRIEDIGEND  |
| WINTERROGGEN    | HAT SICH RESTOCKT                        | NORMAL         | BEFRIEDIGEND  |
| WINTERWEIZEN    | ALLGEMEINE RESTOCKUNG                    | NORMAL         | BEFRIEDIGEND  |
| SOMMERGERSTE    | AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT         |                |               |
| 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   | KNOSPEN SCHWELLEN                        | NORMAL         | GUT           |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE                          | NORMAL         | GUT           |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE                          | NORMAL         | GUT           |
| REBEN           | NICHT ANGERAUT                           |                |               |

GIESSEN 248 M UERFR NN (LEHM )

| TAG DER MESSUNG               | STUNDEN   | DO. | FR. | SA. | SO.  | MO.  | DI.  | MI.  | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|
| SONNENSCHINDAUER              |           | 0   | 2   | 0   | 3    | 4    | 6    | 7    | 22    |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | 663 | 970 | 223 | 1053 | 1278 | 1108 | 1296 | 6591  |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)  | GRAD C    | 9   | 12  | 9   | 8    | 8    | 8    | 10   |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)  | GRAD C    | 5   | 1   | 5   | 3    | -1   | 2    | 4    |       |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)  | GRAD C    | 3   | -2  | 3   | 2    | -2   | 1    | 4    |       |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFF   | GRAD C    | 7   | 9   | 7   | 9    | 9    | 8    | 8    |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFF           | GRAD C    | 6   | 7   | 7   | 7    | 7    | 7    | 7    |       |
| 50 CM TIEFF                   | GRAD C    | 5   | 6   | 7   | 6    | 6    | 6    | 7    |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF   | MM        |     | *** |     |      |      | ***  |      |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF  | MM        |     | *** |     |      |      | ***  |      |       |
| 0- 60 CM TIEFF                | %NK       |     | *** |     |      |      | ***  |      |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 4   | 2   | 6   | .    | 1    | 7    | 1    | 21    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %         | 69  | 65  | 86  | 51   | 54   | 62   | 68   |       |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 1   | 1   | 0   | 1    | 1    | 1    | 1    | 6     |
| WASSERBILANZ                  | MM        | 3   | 1   | 6   | -1   | 0    | 6    | 0    | 15    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM                    | VERLAUF/EPTPAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|--|----------------|---------------|
| GRASLAND        | UEBERFALL ERGRUENT                       |                |               |
| WINTERROGGEN    | HAT SICH RESTOCKT                        |                |               |
| WINTERWEIZEN    | HAT SICH RESTOCKT                        |                |               |
| SOMMERGERSTE    | REI DER AUSSAAT                          |                |               |
| HAFER           | AUSSAAT BEENDET                          |                |               |
| 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   | KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN             |                |               |
| SPAETZWETSCHEN  | RAUMSCHNITT                              |                |               |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE                          |                |               |
| REBEN           | NICHT ANGERAUT                           |                |               |

GEISENHEIM 109 M UERER NN (LOESS )

| TAG DER MESSUNG               | STUNDEN   | DO. | FR.  | SA. | SO. | MO.  | DI. | MI.  | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|------|-----|-----|------|-----|------|-------|
| SONNENSCHINDAUER              |           | 1   | 5    | 0   | 1   | 4    | 4   | 5    | 20    |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | 589 | 1288 | 199 | 728 | 1245 | 978 | 1211 | 6238  |
| LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)   | GRAD C    | 9   | 13   | 10  | 8   | 8    | 11  | 11   |       |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)   | GRAD C    | 4   | 1    | 7   | 3   | 0    | 3   | 4    |       |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)   | GRAD C    | 4   | -1   | 6   | 3   | -2   | 2   | 4    |       |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF   | GRAD C    | 6   | 8    | 7   | 6   | 6    | 6   | 7    |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFF           | GRAD C    | 6   | 7    | 7   | 7   | 5    | 6   | 7    |       |
| 50 CM TIEFF                   | GRAD C    | 6   | 6    | 7   | 7   | 7    | 7   | 7    |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE   | MM        |     | ***  |     |     |      |     | 77   |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE  | MM        |     | ***  |     |     |      |     | 122  |       |
| 0- 60 CM TIEFF                | %NK       |     | ***  |     |     |      |     | 116  |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 1   | .    | 2   | 0   | 2    | 7   | 3    | 15    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %         | 78  | 54   | 81  | 51  | 58   | 56  | 48   |       |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 0   | 1    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 5     |
| WASSERBILANZ                  | MM        | 1   | -1   | 2   | -1  | 1    | 6   | 2    | 10    |

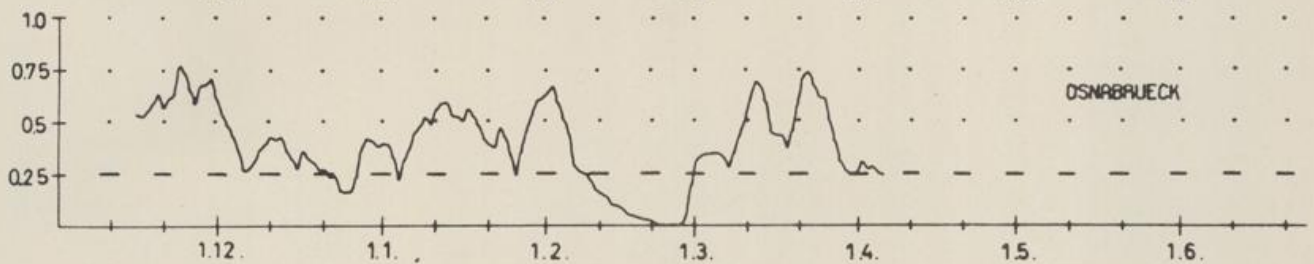
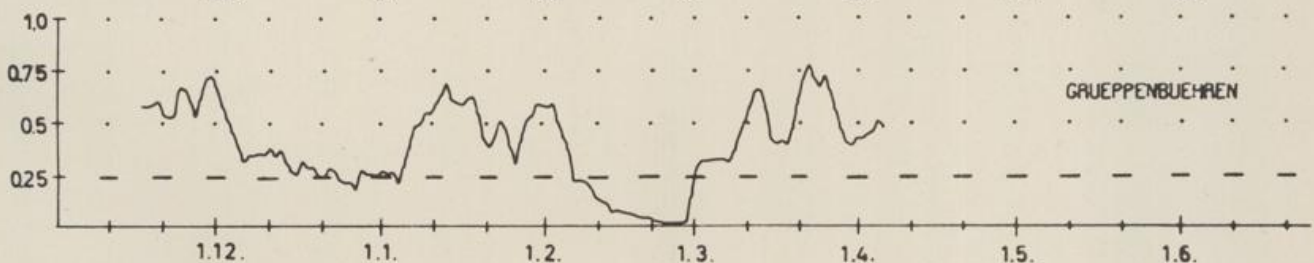
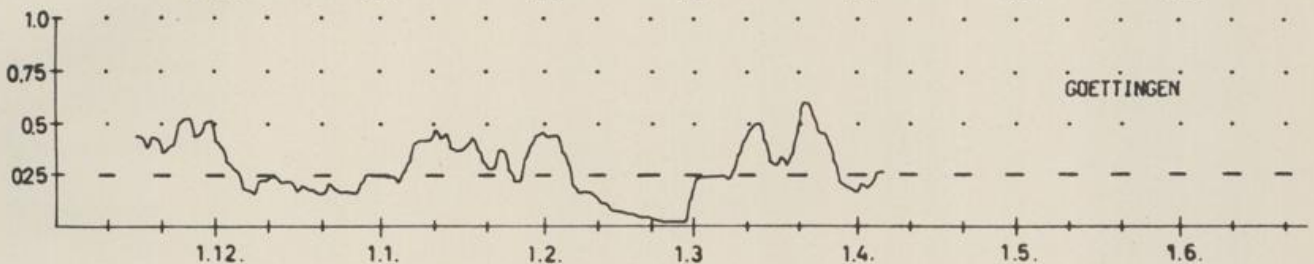
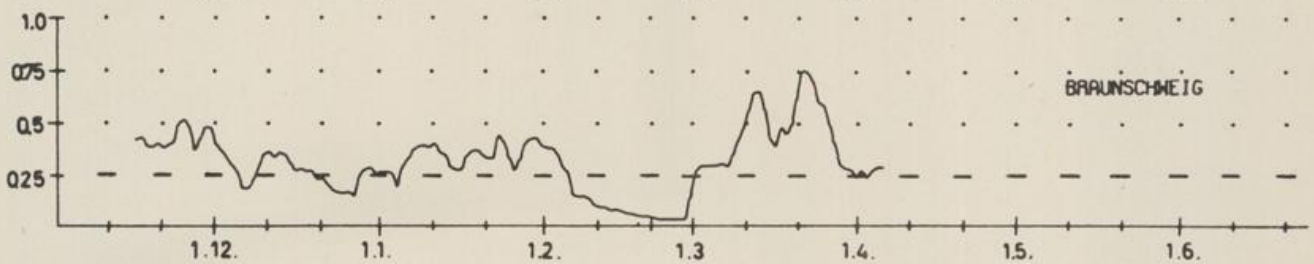
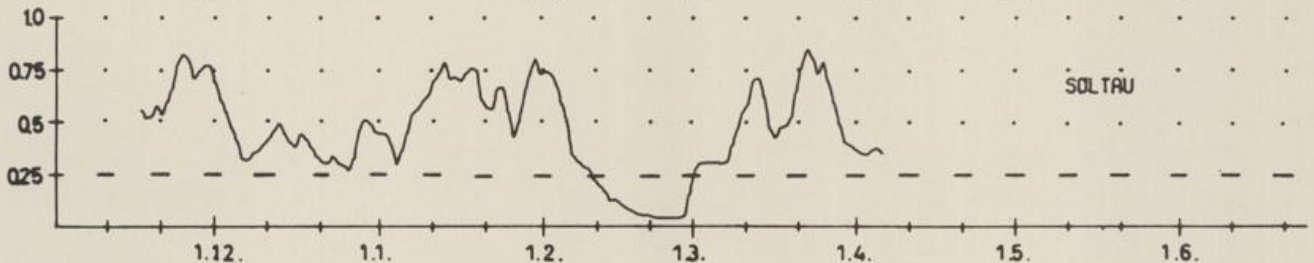
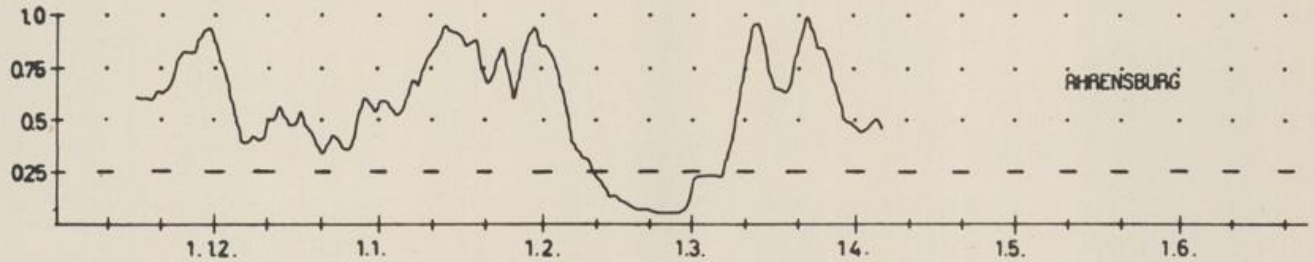
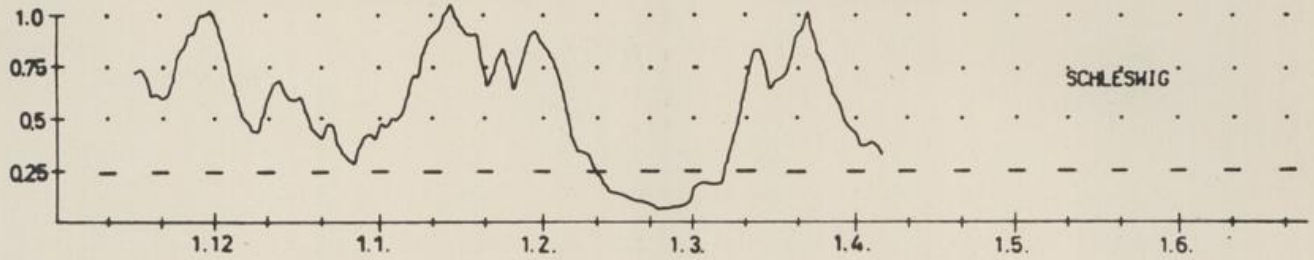
| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM                   | VERLAUF/EPTPAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|---|----------------|---------------|
| GRASLAND        | UEBERFALL ERGRUENT                      | NORMAL         | GUT           |
| WINTERROGGEN    | HAT SICH BESTOCKT                       | NORMAL         | GUT           |
| WINTERWEIZEN    | HAT SICH BESTOCKT                       | 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    | NICHT ANGERAUT                          |                |               |
| SUESSKIRSCHEN   | KNOSPEN HAREN GRUENE SPITZEN            | NORMAL         | GUT           |
| SPAETZWETSCHEN  | KNOSPEN HAREN GRUENE SPITZEN            | NORMAL         | GUT           |
| AEPFEL (SPAET)  | KNOSPEN HAREN GRUENE SPITZEN            | NORMAL         | GUT           |
| REBEN           | ALLGEMEINES BLUTEN                      | NORMAL         |               |

WUERZBURG 268 M UEFFER NN (LOESS )

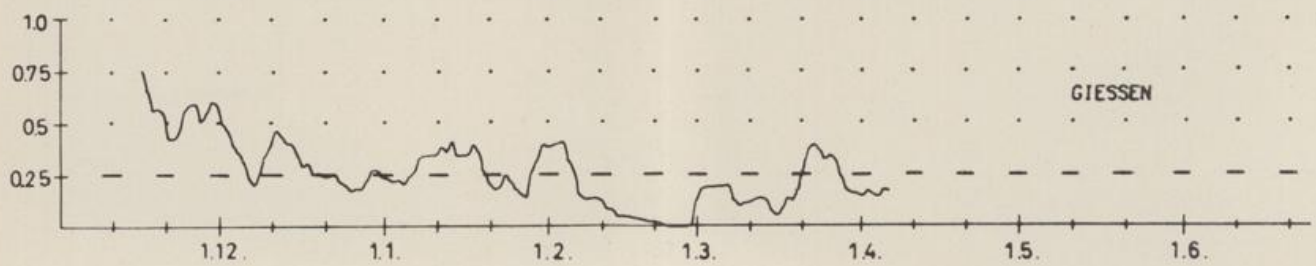
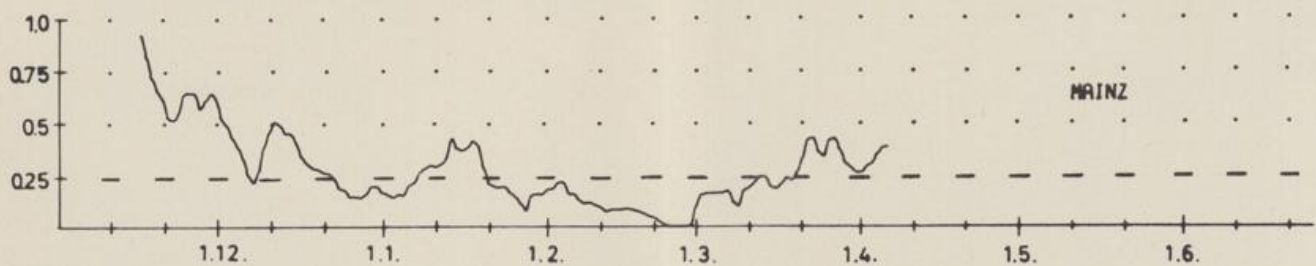
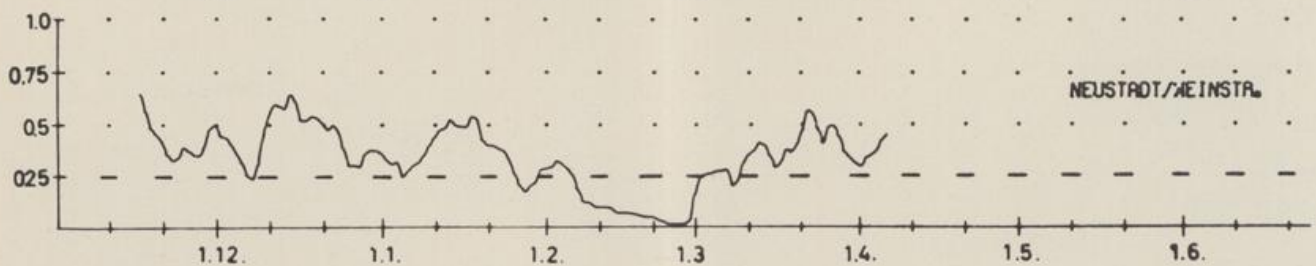
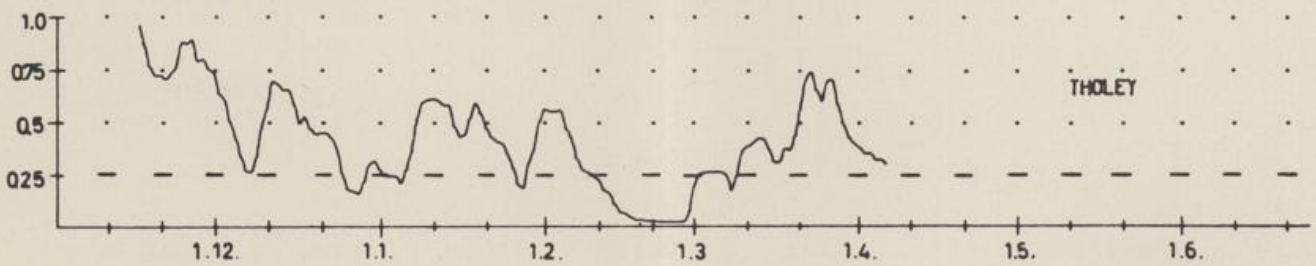
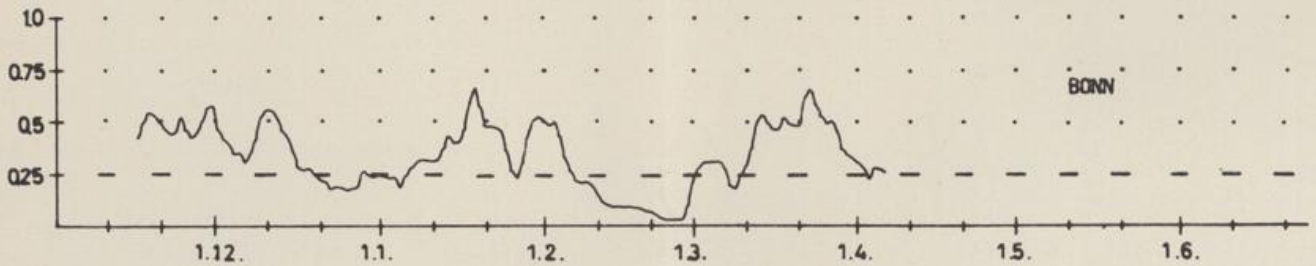
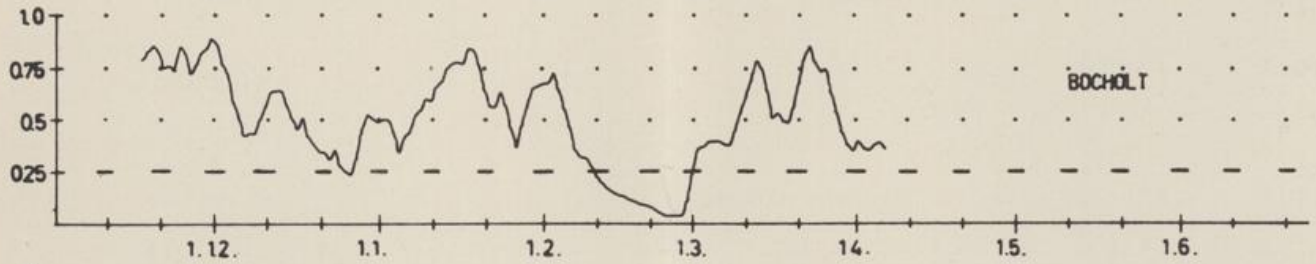
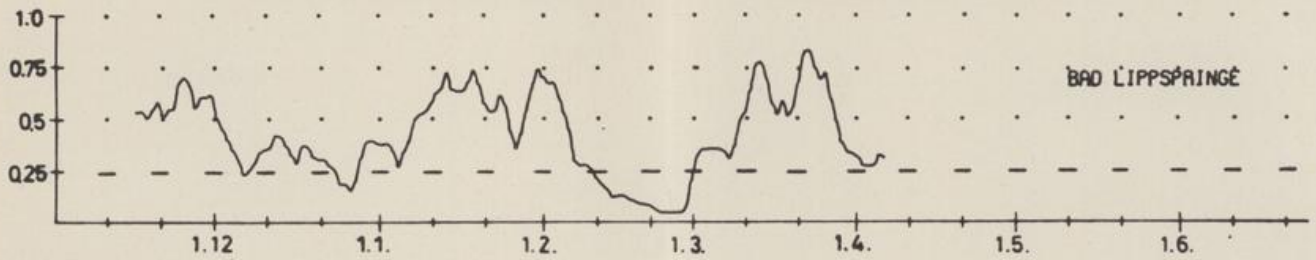
| TAG DER MESSUNG               | STUNDEN   | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI.  | MI.  | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| SONNENSCHINDAUER              |           | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 3    | 6    | 11    |
| GLOBALSTRAHLUNG               | JOULE/QCM | 911 | 681 | 315 | 689 | 817 | 1055 | 1338 | 5806  |
| LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)   | GRAD C    | 12  | 10  | 9   | 7   | 7   | 8    | 10   |       |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)   | GRAD C    | 5   | 3   | 5   | 2   | 1   | 2    | 4    |       |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)   | GRAD C    | 3   | 1   | 5   | 0   | 2   | 0    | 3    |       |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF   | GRAD C    | 8   | 8   | 7   | 7   | 7   | 6    | 7    |       |
| (13GMT) 20 CM TIEFF           | GRAD C    | 6   | 7   | 7   | 7   | 6   | 6    | 7    |       |
| 50 CM TIEFF                   | GRAD C    | 5   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6    | 6    |       |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE   | MM        |     | *** |     |     |     |      | 69   |       |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE  | MM        |     | *** |     |     |     |      | 146  |       |
| 0- 60 CM TIEFF                | %NK       |     | *** |     |     |     |      | 100  |       |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)     | MM        | 0   | 7   | 12  | 2   | 1   | 3    | 4    | 29    |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | %         | 45  | 70  | 93  | 66  | 75  | 73   | 56   |       |
| VERDUNSTUNG                   | MM        | 1   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0    | 1    | 4     |
| WASSERBILANZ                  | MM        | -1  | 6   | 12  | 1   | 1   | 3    | 3    | 25    |

| KULTUREN        | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/EPTPAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|
| GRASLAND        | NICHT VORHANDEN       |                |               |
| WINTERROGGEN    | ALLGEMEINE PESTOCKUNG | NORMAL         | BEFRIFDIGEND  |
| WINTERWEIZEN    | ALLGEMEINE PESTOCKUNG | NORMAL         | BEFRIFDIGEND  |
| SOMMERGERSTE    | AUSSAAT BEENDET       |                |               |
| HAFER           | AUSSAAT MEIST BEENDET |                |               |
| MAIS            | NICHT ANGERAUT        |                |               |
| FRUEHKARTOFFELN | NICHT ANGERAUT        |                |               |
| SPAETKARTOFFELN | NICHT ANGERAUT        |                |               |
| FUTTERRUEBEN    | NICHT ANGERAUT        |                |               |
| ZUCKERRUEBEN    | NICHT ANGERAUT        |                |               |
| SUESSKIRSCHEN   | KNOSPEN SCHWELLEN     |                |               |
| SPAETZWETSCHEN  | VEGETATIONSRUHE       |                |               |
| AEPFEL (SPAET)  | VEGETATIONSRUHE       |                |               |
| REBEN           | REGINN DES BLUTENS    |                |               |

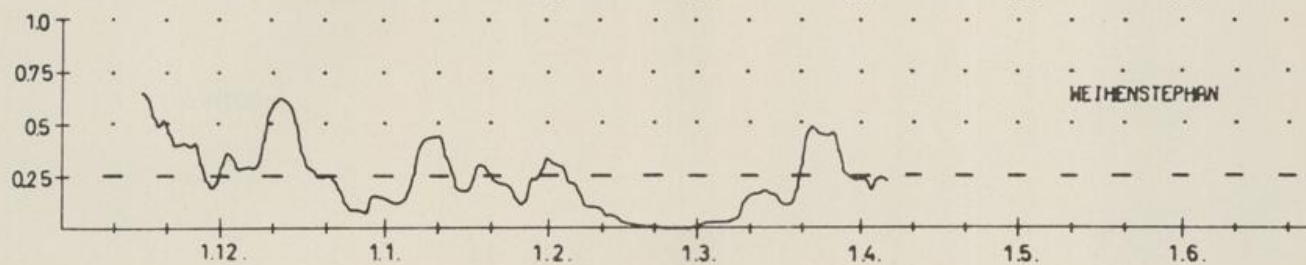
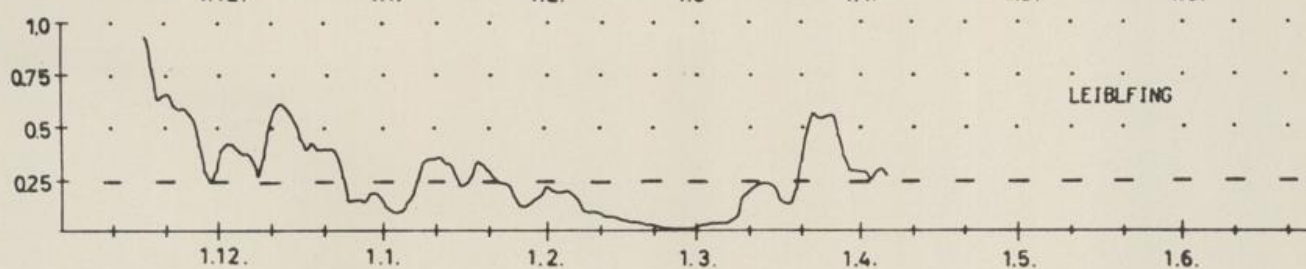
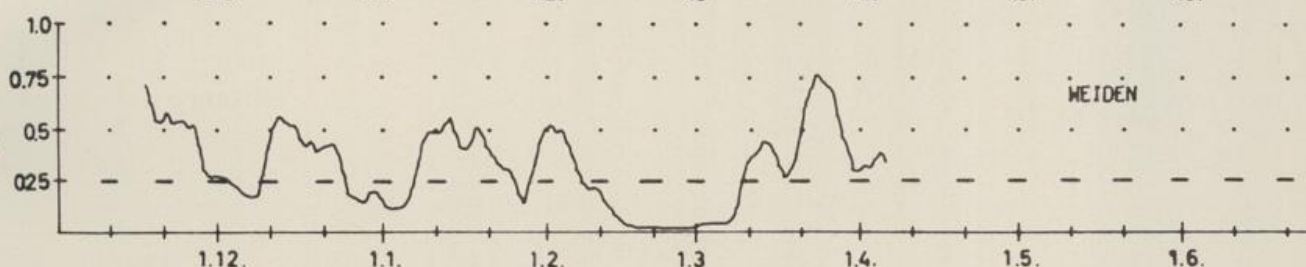
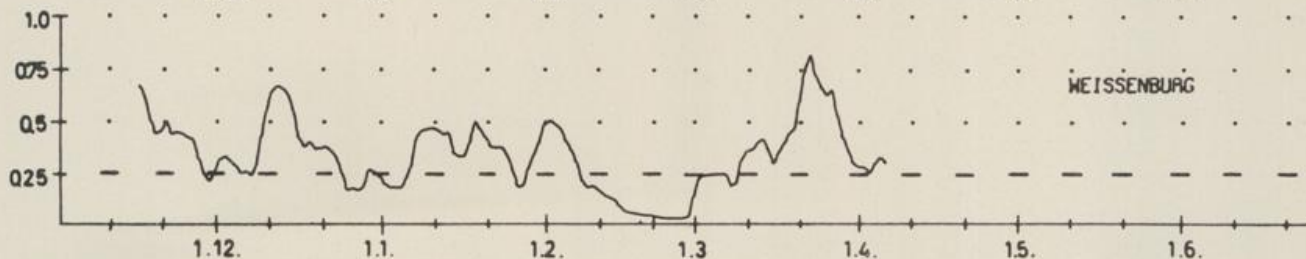
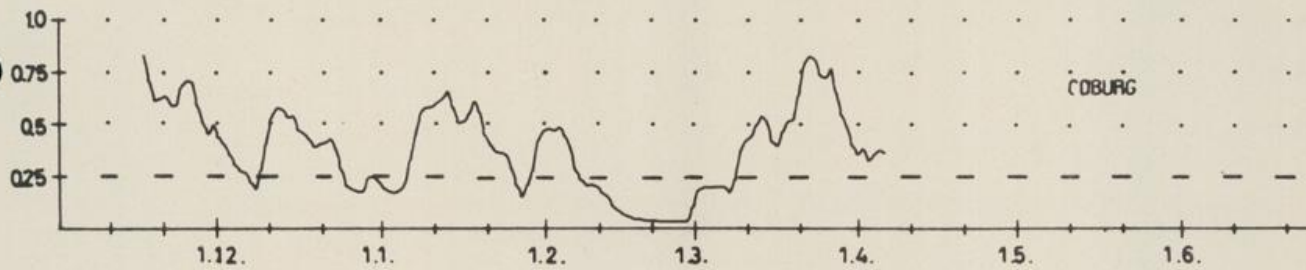
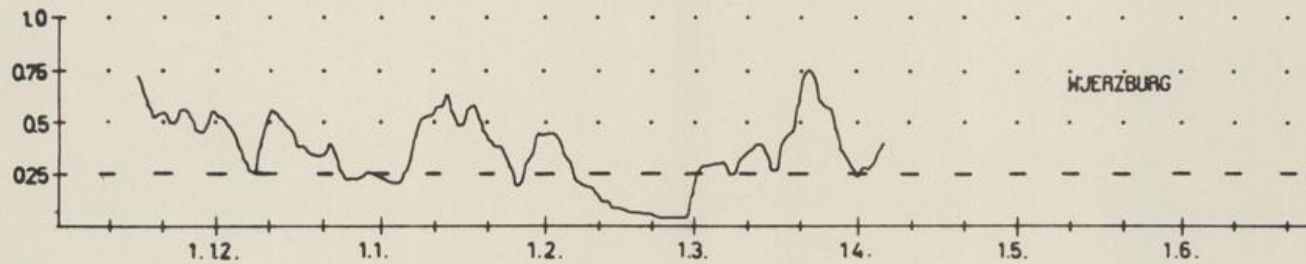
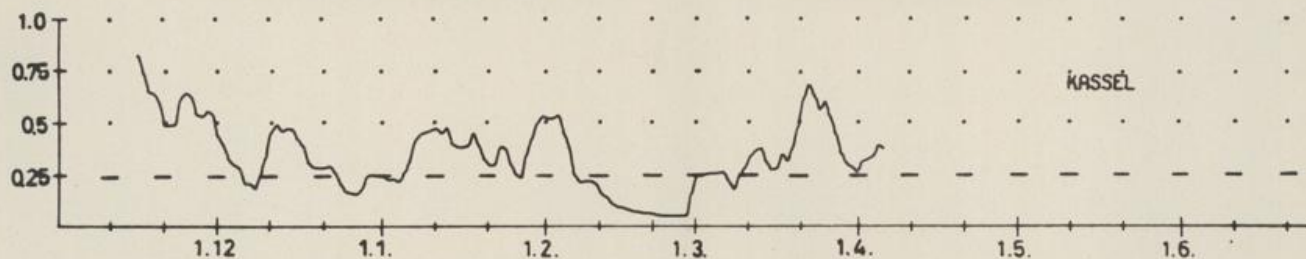
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 4. 4. 83 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 4. 4. 83 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 4. 4. 83 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CEROSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 4. 4. 83 HRSG. DWD. ABT AM

