

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: 37

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 08.09.1983 bis 14.09.1983

Die in rascher Folge über Deutschland hinwegziehenden Tiefausläufer bestimmten mit häufigen Niederschlägen das Wetter in der Berichtswoche. Während bis zum Wochenende die Höchsttemperaturen Werte um 20 Grad Celsius erreichten, im südlichen Bayern wurden am 10. September unter Föhnneinfluß sogar bis 31 Grad Celsius beobachtet, liegen sie seit dem Sonntag nach Kaltluftzufuhr nur noch bei 15 Grad Celsius. Da starke Bewölkung eine Ausstrahlung verhinderte, kühlte sich die Luft in den Nachtstunden lediglich auf Temperaturen um 10 Grad Celsius, am Erdboden nur wenig unter 10 Grad Celsius ab.

Nahezu täglich auftretende Niederschläge führten zu Wochensummen von verbreitet 20 bis 30 mm. Im Südwesten sowie im größten Teil des norddeutschen Tieflands wurden meist 30 bis 40 mm gemessen. Bei einer wöchentlichen Verdunstungsmenge von 10 mm im Norden und 15 mm im Süden gestaltete sich die klimatische Wasserbilanz allgemein positiv.

So konnte die Bodenfeuchte unter Hackfrucht in Schleswig-Holstein und im Nordwesten sowie südlich der Donau je nach Bodenart auf Werte um 50 % nutzbare Kapazität ansteigen.

Zuckerrüben reagieren auf die Niederschläge mit neuem Wachstum und abnehmenden Polarisationswerten. So hat sich in Schleswig-Holstein, wo im Zeitraum vom 2. bis 9. September die höchsten Niederschlagsraten auftraten, bei einer Zunahme des Rübengewichts von 80 g der durchschnittliche Zuckergehalt nur um 4 g erhöht, der prozentuale Zuckeranteil ist sogar von 17,7 auf 16,1 % zurückgegangen. Im Süden und Westen dagegen konnte der Zuckergehalt um 10-13 g ansteigen und erreichte in Bayern sogar im Durchschnitt 131 g pro Rübe. Die Werte liegen aber allgemein zwischen 10 bis 40 g unter den Vorjahreswerten zum gleichen Zeitpunkt.

Das Grünland beginnt sich nach den Regenfällen zu erholen. Eine letzte Stickstoffgabe zur Förderung des Nachwuchses kann noch ausgebracht werden. Durch die ausreichende Feuchtigkeit in der Krume konnte der Aufgang von Winterraps nun in nahezu allen Teilen des Bundesgebietes beobachtet werden. Die Bestellung der Wintergerste hat örtlich begonnen.

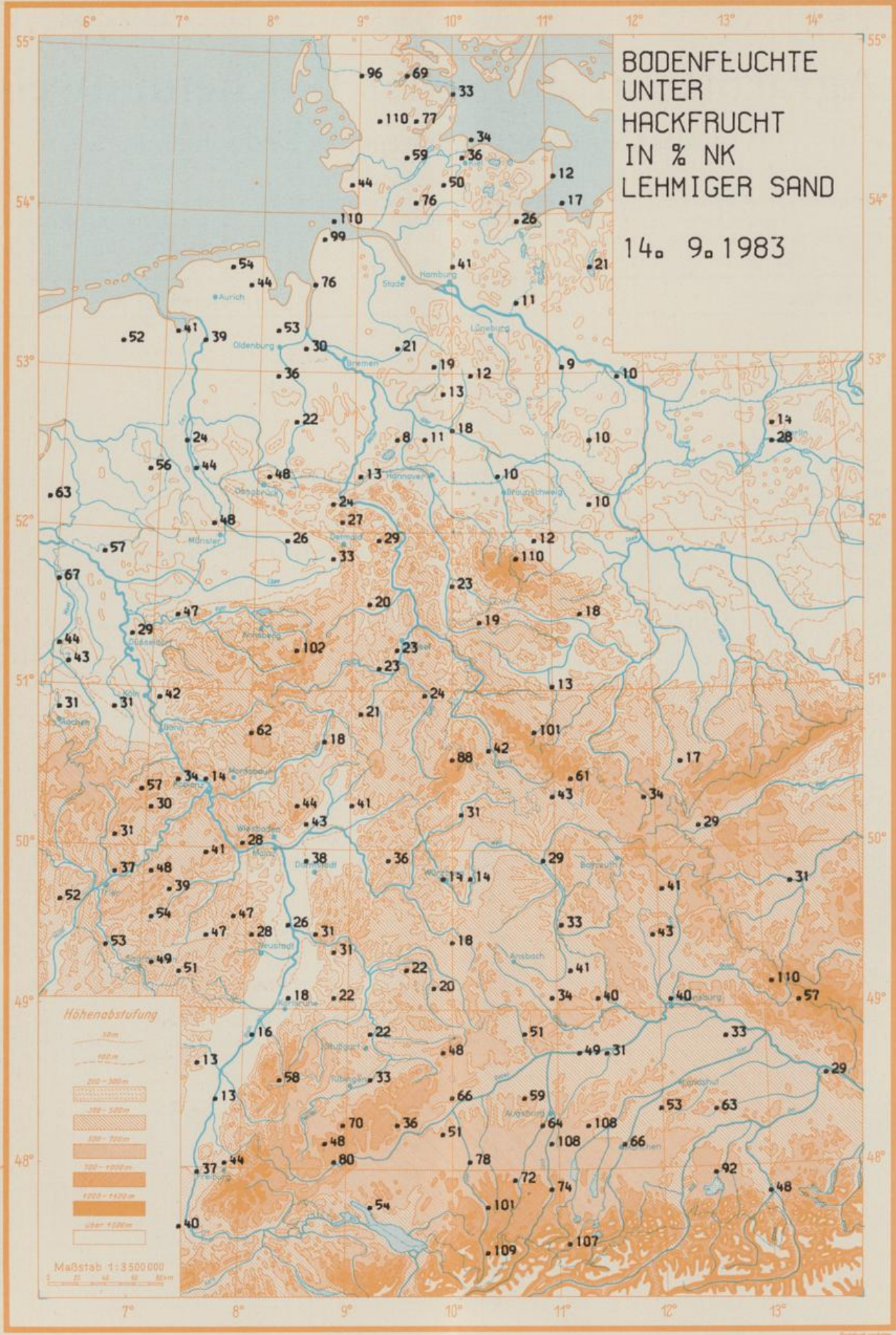
Mais hat nahezu überall die Teigreife erreicht, am Rhein, Main und Neckar auch die Vollreife, so daß dort der Körnermais gedroschen wird. Wegen des unzureichenden Kolbenanteils mußte bereits ein großer Teil der für Körnermais und Corn-Cob-Mix vorgesehenen Maisflächen als Silomais verwertet werden.

In weiten Teilen Deutschlands wird die Fruchtreife der Potbuche beobachtet, meist etwa zwanzig Tage vor dem mittleren Termin. Ebenso wie die häufig frühe Laubverfärbung ist die verfrühte Reife eine Folge der mehrere Wochen andauernden Trockenheit.

Ausblick: Meist wolzig bis stark bewölkt und zeitweise Regen. Temperaturen anfangs noch über dem langjährigen Mittelwert, ab Mittwoch leichte Abkühlung.

BODENFEUCHTE
UNTER
HACKFRUCHT
IN % NK
LEHMIGER SAND

14. 9. 1983



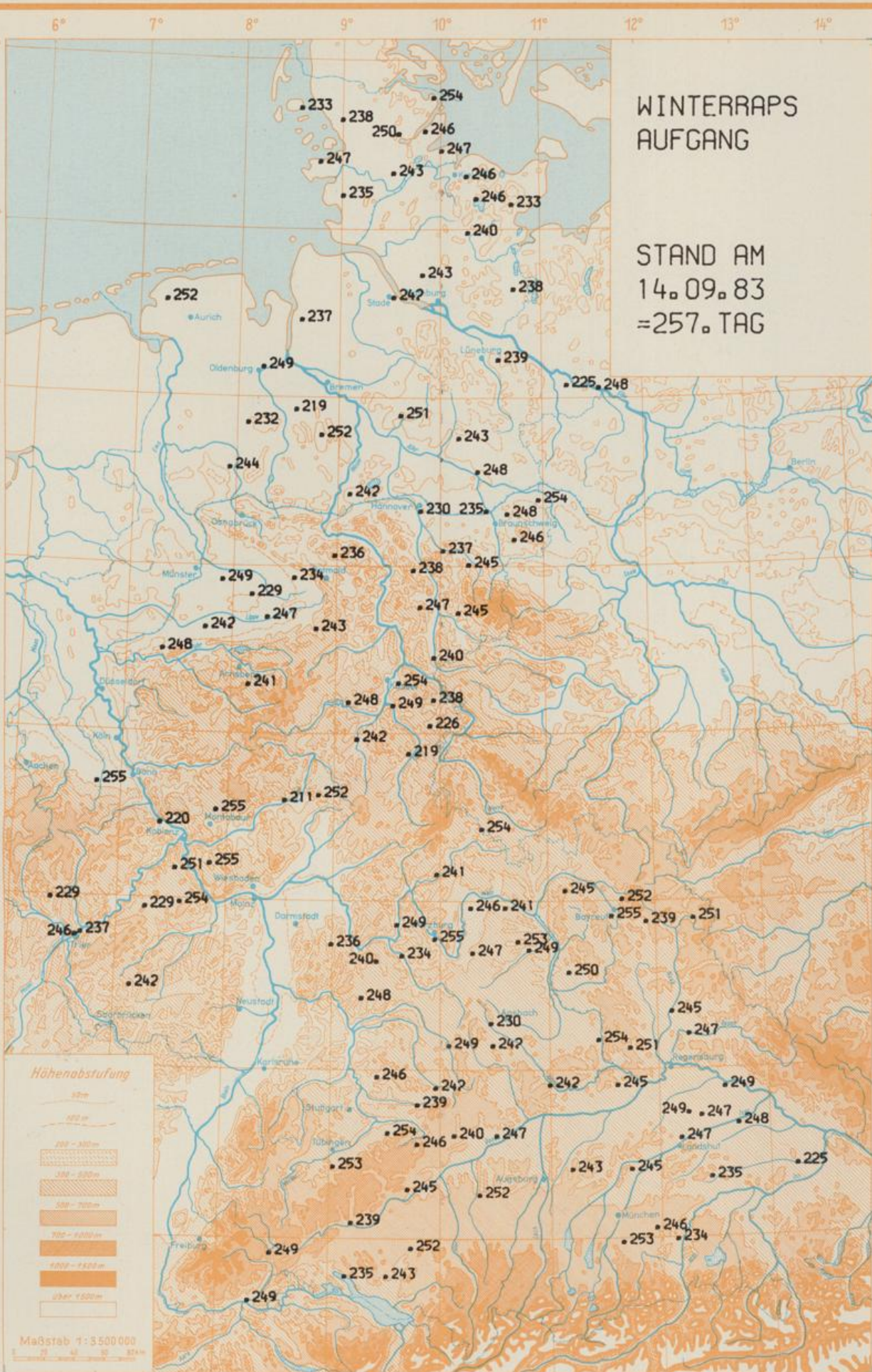
Höhenabstufung

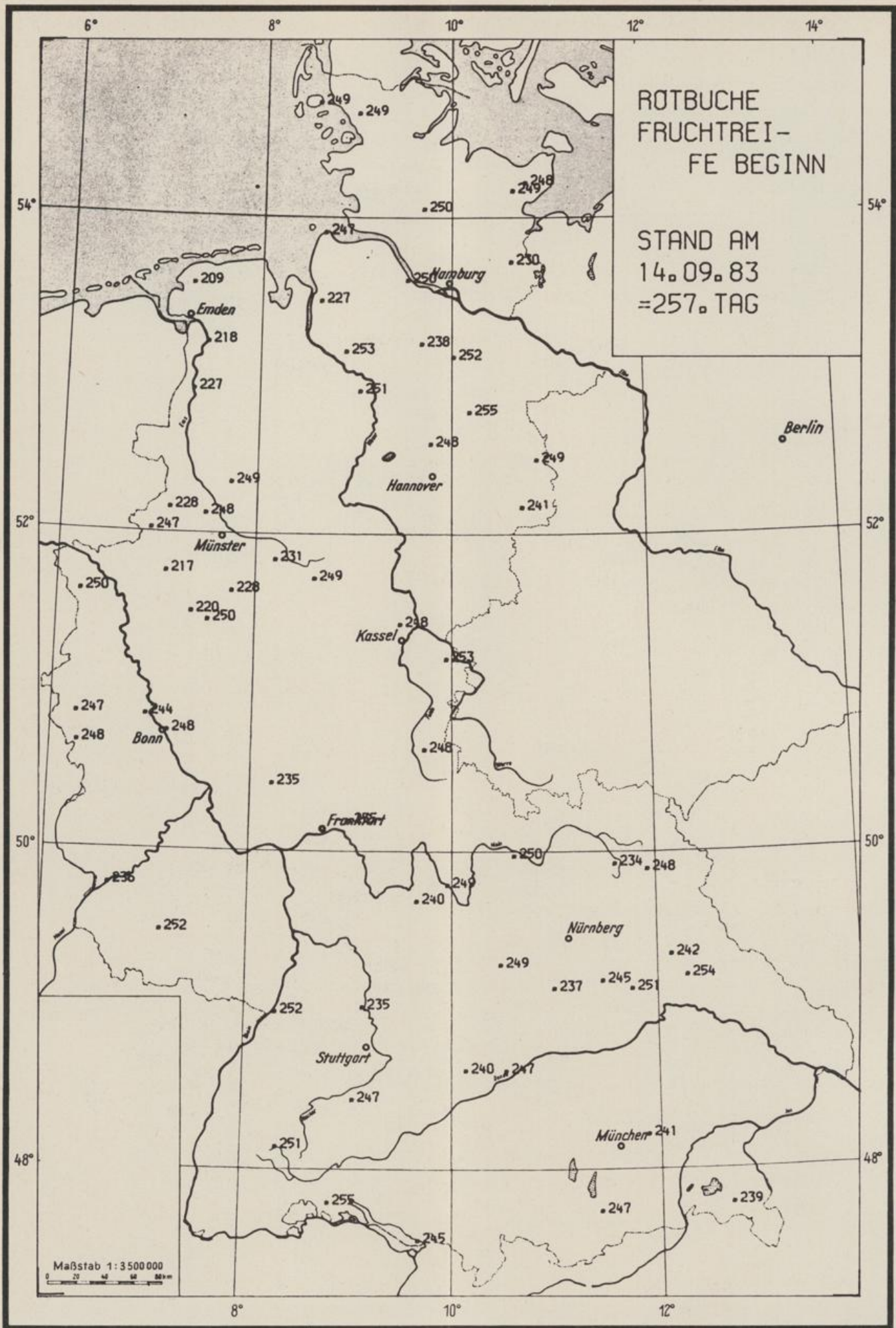


Maßstab 1:3500000

WINTERRAPS AUFGANG

STAND AM
14.09.83
= 257. TAG





ROTBUCHE
FRUCHTBAREI-
FE BEGINN

STAND AM
14.09.83
=257. TAG

Maßstab 1:3 500 000
0 20 40 60 80 km

A G R A R M E T E O R O L O G I S C H E R W O C H E N H I N W E I S
 VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
 FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 8. 9.1983 BIS MITTWOCH 14. 9.1983
 (DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

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

| SCHLESWIG | | 19 M UFFER NN (LEHM, SAND) | | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------|----------|----------------------------|--|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|
| TAG DER MESSUNG | | | | | | | | | | | |
| SONNENSCHENDAUER | STUNDEN | | | 3 | 1 | 0 | 5 | 0 | 1 | 2 | 12 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/CM | | | 984 | 553 | 453 | 1044 | 419 | 460 | 914 | 4827 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) | GRAD C | | | 14 | 18 | 18 | 17 | 14 | 14 | 16 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) | GRAD C | | | 10 | 11 | 12 | 10 | 10 | 10 | 8 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) | GRAD C | | | 9 | 11 | 11 | 9 | 9 | 10 | 9 | |
| BODENTEMP. 10 CM TIEFE | GRAD C | | | 14 | 15 | 15 | 15 | 14 | 13 | 13 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFE | GRAD C | | | 14 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | |
| 50 CM TIEFE | GRAD C | | | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 13 | |
| RODENFEUCHTE 0-20 CM TIEFE | MM | | | | 53 | | | | | 61 | |
| (UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE | MM | | | | 51 | | | | | 69 | |
| 0-60 CM TIEFE | %NK | | | | 62 | | | | | 84 | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) | MM | | | 3 | 0 | 3 | 3 | 14 | 17 | 6 | 46 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | % | | | 59 | 76 | 82 | 54 | 88 | 96 | 97 | |
| VERDUNSTUNG | MM | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| WASSERBILANZ | MM | | | 2 | -1 | 2 | 1 | 14 | 17 | 6 | 41 |

| KULTUREN | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/EPTAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|--|-----------------|------------------|
| GRASLAND | NACHWUCHS NACH DER HEUERNT | NORMAL | LUECKIG/UNGLEICH |
| WINTERROGGEN | RODENBEARBEITUNG | ZEITW. UNTERBR. | |
| WINTERWEIZEN | RODENBEARBEITUNG | ZEITW. UNTERBR. | |
| SOMMERGERSTE | RODENBEARBEITUNG | ZEITW. UNTERBR. | |
| HAFER | QUALITAET | DURCHSCHNITTL. | |
| MAIS | REGINN DER SILOERNT | LANGSAM | STARK GESCHAED. |
| FRUEHKARTOFFELN | BODENBEARBEITUNG | ZEITW. UNTERBR. | |
| SPAETKARTOFFELN | RODEN UEBERALL IM GANGE | ZEITW. UNTERBR. | STARK GESCHAED. |
| FUTTERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | NORMAL | STARK GESCHAED. |
| ZUCKERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | NORMAL | LUECKIG/UNGLEICH |
| SUESSKIRSCHEN | KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETZWETSCHEN | ERNT IN VOLLEM GANGE | ZEITW. UNTERBR. | BEFRIEDIGEND |
| AEPFEL (SPAET) | IM FRUCHTWACHSTUM | LANGSAM | BEFRIEDIGEND |
| REBEN | NICHT ANGERAUT | | |

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|-----------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHINDAUER | | 3 | 3 | 1 | 4 | 1 | 0 | 1 | 13 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/OCM | 1034 | 780 | 567 | 1010 | 499 | 560 | 666 | 5116 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C | | 16 | 20 | 19 | 18 | 15 | 15 | 18 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C | | 9 | 11 | 12 | 11 | 10 | 12 | 9 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C | | 9 | 10 | 9 | 11 | 9 | 11 | 9 | |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF GRAD C | | 15 | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 | 15 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C | | 14 | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | |
| 50 CM TIEFF GRAD C | | 15 | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF | MM | | 28 | | | | 35 | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF | MM | | 40 | | | | 46 | | |
| 0- 60 CM TIEFF | %NK | | 52 | | | | 66 | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) | MM | 1 | 1 | 9 | 3 | 4 | 2 | 1 | 21 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | % | 57 | 64 | 74 | 47 | 79 | 70 | 76 | |
| VERDUNSTUNG | MM | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 9 |
| WASSERBILANZ | MM | 0 | -1 | 8 | 1 | 3 | 1 | 0 | 12 |

| KULTUREN | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/EPTPAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|---|-----------------|------------------|
| GRASLAND | NACHWUCHS NACH DER HEUERERNT | LANGSAM | LUECKIG/UNGLEICH |
| WINTERROGGEN | RODENBEARBEITUNG | NORMAL | |
| WINTERWEIZEN | RODENBEARBEITUNG | NORMAL | |
| SOMMERGERSTE | RODENBEARBEITUNG | NORMAL | |
| HAFER | RODENBEARBEITUNG | NORMAL | |
| MAIS | SILORERNT UEBERALL IM GANGE | NORMAL | STARK GESCHAED. |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETKARTOFFELN | RODEN UEBERALL IM GANGE | ZEITW. UNTERRR. | LEICHT GESCHAED. |
| FUTTERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | LANGSAM | LEICHT GESCHAED. |
| ZUCKERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | LANGSAM | LEICHT GESCHAED. |
| SUESSKIRSCHEN | ALLGEMEINE PLATTVERFAERUNG | LANGSAM | |
| SPAETZWETSCHEN | ERNT IN VOLLEM GANGE | NORMAL | REFPIEDIGEND |
| AEPFEL (SPAET) | IM FRUCHTWACHSTUM | NORMAL | REFPIEDIGEND |
| REBEN | NICHT ANGERAUT | | |

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| SONNENSCHINDAUER | | 4 | 1 | 0 | 6 | 0 | 2 | 1 | 14 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/OCM | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | ***** |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C | | 18 | 20 | 20 | 19 | 14 | 17 | 17 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C | | 10 | 11 | 12 | 12 | 10 | 10 | 9 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C | | 8 | 10 | 10 | 10 | 8 | 11 | 7 | |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF GRAD C | | 18 | 18 | 18 | 18 | 14 | 16 | 16 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C | | 16 | 16 | 17 | 16 | 13 | 15 | 15 | |
| 50 CM TIEFF GRAD C | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF | MM | | *** | | | | 18 | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF | MM | | *** | | | | 22 | | |
| 0- 60 CM TIEFF | %NK | | *** | | | | 17 | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) | MM | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 9 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | % | 45 | 78 | 82 | 54 | 73 | 59 | 84 | |
| VERDUNSTUNG | MM | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 9 |
| WASSERBILANZ | MM | 0 | 1 | 0 | -2 | -1 | 0 | 2 | 0 |

| KULTUREN | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/EPTPAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|---|----------------|------------------|
| GRASLAND | NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE | OHNE FORTSCHP. | LEICHT GESCHAED. |
| WINTERROGGEN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| WINTERWEIZEN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SOMMERGERSTE | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| HAFER | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| MAIS | SILORERNT UEBERALL IM GANGE | BESCHLEUNIGT | STARK GESCHAED. |
| FRUEHKARTOFFELN | NICHT ANGERAUT | | |
| SPAETKARTOFFELN | BEGINN DES RODENS | NORMAL | LEICHT GESCHAED. |
| FUTTERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | OHNE FORTSCHP. | STARK GESCHAED. |
| ZUCKERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | OHNE FORTSCHP. | STARK GESCHAED. |
| SUESSKIRSCHEN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETZWETSCHEN | BEGINN DER ERNTE | NORMAL | SCHLECHT |
| AEPFEL (SPAET) | FRUECHTE PFLUECKREIF | NORMAL | SCHLECHT |
| REBEN | NICHT ANGEBAUT | | |

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| SONNENSCHINDAUER | | 11 | 1 | 7 | 1 | 1 | 5 | 8 | 34 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/QCM | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | ***** |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C | | 19 | 23 | 31 | 14 | 13 | 15 | 21 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C | | 3 | 8 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C | | 1 | 7 | 11 | 9 | 6 | 6 | 5 | |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C | | 15 | 16 | 19 | 15 | 13 | 13 | 16 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C | | 15 | 16 | 18 | 16 | 14 | 13 | 15 | |
| 50 CM TIEFE GRAD C | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 15 | |
| RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM | | | 45 | | | | 65 | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM | | | 96 | | | | 105 | | |
| 0- 60 CM TIEFE %NK | | | 62 | | | | 88 | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM | | . | 0 | 27 | 8 | 0 | 0 | 0 | 35 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) % | | 33 | 60 | 28 | 66 | 67 | 65 | 44 | |
| VERDUNSTUNG MM | | 2 | 2 | 6 | 1 | 1 | 1 | 3 | 16 |
| WASSERBILANZ MM | | -2 | -2 | 21 | 7 | -1 | -1 | -3 | 19 |

| KULTUREN | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/EPTPAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|---|----------------|---------------|
| GRASLAND | ALLGEMEINE 2. GRUMMETERNTE | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| WINTERROGGEN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| WINTERWEIZEN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SOMMERGERSTE | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| HAFER | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| MAIS | SILORNERTE UEBERALL IM GANGE | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETKARTOFFELN | RODEN UEBERALL IM GANGE | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| FUTTERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| ZUCKERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| SUESSKIRSCHEN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETZWETSCHEN | BEGINN DER ERNTE | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| AEPFEL (SPAET) | IM FRUCHTWACHSTUM | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| REBEN | NICHT ANGEBAUT | | |

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LFHM)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|-----------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-------|
| SONNENSCHINDAUER | | 10 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 6 | 24 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/QCM | 1988 | 882 | 841 | 1015 | 640 | 755 | 1593 | 7714 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C | | 20 | 22 | 22 | 14 | 12 | 11 | 20 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C | | 5 | 13 | 10 | 8 | 6 | 6 | 8 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C | | -1 | 12 | 10 | 7 | 5 | 5 | 7 | |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C | | 19 | 18 | 19 | 14 | 12 | 11 | 16 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C | | 15 | 16 | 16 | 15 | 13 | 12 | 12 | |
| 50 CM TIEFE GRAD C | | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 14 | 14 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM | | | 52 | | | | 63 | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM | | | 115 | | | | 121 | | |
| 0- 60 CM TIEFE %NK | | | 27 | | | | 45 | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM | | 0 | 1 | 12 | 0 | 2 | 2 | 0 | 17 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) % | | 36 | 53 | 67 | 66 | 71 | 65 | 53 | |
| VERDUNSTUNG MM | | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 10 |
| WASSERBILANZ MM | | -2 | -1 | 11 | -1 | 1 | 1 | -2 | 7 |

| KULTUREN | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/EPTPAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|---|----------------|---------------|
| GRASLAND | NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE | LANGSAM | BEFRIEDIGEND |
| WINTERROGGEN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| WINTERWEIZEN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SOMMERGERSTE | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| HAFER | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| MAIS | GELBREIFE EINGETRETEN | LANGSAM | BEFRIEDIGEND |
| FRUEHKARTOFFELN | NICHT ANGERAUT | | |
| SPAETKARTOFFELN | RODEN UEBERALL IM GANGE | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| FUTTERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| ZUCKERRUEBEN | NICHT ANGERAUT | | |
| SUESSKIRSCHEN | NICHT ANGERAUT | | |
| SPAETZWETSCHEN | IM FRUCHTWACHSTUM | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| AEPFEL (SPAET) | IM FRUCHTWACHSTUM | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| REBEN | NICHT ANGEBAUT | | |

STUTT GART 401 M UEBER NN (SAND.LFHM)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| SONNENSCHINDAUER | | 10 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 5 | 27 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/QCM | 1871 | 852 | 545 | 992 | 781 | 786 | 1371 | 7198 |
| LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) | GRAD C | 23 | 26 | 22 | 17 | 15 | 15 | 23 | |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) | GRAD C | 6 | 17 | 12 | 11 | 10 | 10 | 12 | |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) | GRAD C | 0 | 15 | 14 | 10 | 9 | 8 | 11 | |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF | GRAD C | 19 | 20 | 20 | 16 | 15 | 14 | 17 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFF | GRAD C | 17 | 17 | 19 | 16 | 15 | 14 | 15 | |
| 50 CM TIEFF | GRAD C | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 17 | 17 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF | MM | | 37 | | | | 50 | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF | MM | | 98 | | | | 96 | | |
| 0- 60 CM TIEFF | %NK | | 24 | | | | 32 | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) | MM | . | 6 | 10 | 0 | 1 | . | 0 | 17 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | % | 29 | 44 | 82 | 70 | 85 | 56 | 37 | |
| VERDUNSTUNG | MM | 3 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 | 12 |
| WASSERBILANZ | MM | -3 | 3 | 9 | -1 | 1 | -1 | -3 | 5 |

| KULTUREN | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/ERTRAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|--|----------------|---------------|
| GRASLAND | NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETFRNTE | LANGSAM | BEFRIEDIGEND |
| WINTERROGGEN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| WINTERWEIZEN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SOMMERGERSTE | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| HAFER | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| MAIS | BEGINN DER SILOERNT | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| FRUEHKARTOFFELN | NICHT ANGEBAUT | | |
| SPAETKARTOFFELN | RODEN MEIST BEENDET | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| FUTTERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | LANGSAM | BEFRIEDIGEND |
| ZUCKERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | LANGSAM | BEFRIEDIGEND |
| SUESSKIRSCHEN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETZWETSCHEN | FRUECHTE PFLUECKREIF | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| AEPFEL (SPAET) | IM FRUCHTWACHSTUM | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| REBEN | ALLGEMEINE TRAUBENREIFE | NORMAL | BEFRIEDIGEND |

FREIBURG 252 M UEBER NN (LFHM.SAND)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| SONNENSCHINDAUER | | 10 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 6 | 26 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/QCM | 1832 | 1096 | 416 | 938 | 437 | 925 | 1345 | 6989 |
| LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) | GRAD C | 24 | 25 | 22 | 16 | 13 | 16 | 22 | |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) | GRAD C | 9 | 17 | 12 | 13 | 10 | 10 | 13 | |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) | GRAD C | 6 | 14 | 15 | 11 | 9 | 9 | 12 | |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF | GRAD C | 17 | 21 | 19 | 16 | 14 | 15 | 16 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFF | GRAD C | 17 | 19 | 19 | 16 | 15 | 14 | 15 | |
| 50 CM TIEFF | GRAD C | 18 | 18 | 19 | 18 | 18 | 17 | 17 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF | MM | | *** | | | | *** | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF | MM | | *** | | | | *** | | |
| 0- 60 CM TIEFF | %NK | | *** | | | | *** | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) | MM | 0 | 1 | 18 | 7 | 9 | 0 | . | 35 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | % | 33 | 53 | 92 | 66 | 93 | 46 | 45 | |
| VERDUNSTUNG | MM | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 | 12 |
| WASSERBILANZ | MM | -3 | -2 | 18 | 6 | 9 | -2 | -3 | 23 |

| KULTUREN | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/ERTRAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|--|----------------|------------------|
| GRASLAND | NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETFRNTE | LANGSAM | LUECKIG/UNGLEICH |
| WINTERROGGEN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| WINTERWEIZEN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SOMMERGERSTE | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| HAFER | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| MAIS | SILOERNT MEIST BEENDET | NORMAL | |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETKARTOFFELN | RODEN UEBERALL IM GANGE | NORMAL | LUECKIG/UNGLEICH |
| FUTTERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | LANGSAM | BEFRIEDIGEND |
| ZUCKERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | LANGSAM | BEFRIEDIGEND |
| SUESSKIRSCHEN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETZWETSCHEN | BEGINN DER ERNTE | NORMAL | VERPFIHT |
| AEPFEL (SPAET) | IM FRUCHTWACHSTUM | LANGSAM | UNBEFRIEDIGEND |
| REBEN | TRAUBEN PFLUECKREIF | NORMAL | VERPFIHT |

HAMBERG

239 M UERER NN (SAND,LFHM)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|------------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| SONNENSCHINDAUER | | 10 | 1 | 2 | 5 | 1 | 5 | 5 | 29 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/OCM | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** |
| LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C | | 10 | 21 | 23 | 17 | 15 | 15 | 21 | |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C | | 7 | 11 | 13 | 11 | 8 | 10 | 9 | |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C | | 1 | 9 | 14 | 11 | 7 | 10 | 8 | |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C | | 20 | 18 | 21 | 16 | 14 | 15 | 18 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C | | 18 | 18 | 19 | 17 | 15 | 15 | 16 | |
| 50 CM TIEFE GRAD C | | 19 | 18 | 18 | 18 | 17 | 17 | 17 | |
| RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM | | | 30 | | | | | 42 | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM | | | 66 | | | | | 84 | |
| 0- 60 CM TIEFE %NK | | | 14 | | | | | 39 | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM | | 0 | 11 | 7 | 0 | 0 | 1 | 3 | 22 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) % | | 30 | 87 | 81 | 66 | 66 | 55 | 55 | |
| VERDUNSTUNG MM | | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 10 |
| WASSERBILANZ MM | | -3 | 10 | 6 | -1 | -1 | 0 | 1 | 12 |

| KULTUREN | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/FRTPAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|--|----------------|------------------|
| GRASLAND | NACHWUCHS NACH DER 1. GRIMMETERNTE | LANGSAM | LUECKIG/UNGLEICH |
| WINTERROGGEN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| WINTERWEIZEN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SOMMERGERSTE | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| HAFER | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| MAIS | SILOEERTE UBERALL IM GANG | NORMAL | SCHLECHT |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETKARTOFFELN | REGINN DES RODENS | NORMAL | SCHLECHT |
| FUTTERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | LANGSAM | BEFRIEDIGEND |
| ZUCKERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | LANGSAM | BEFRIEDIGEND |
| SUESSKIRSCHEN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETZWETSCHEN | IM FRUCHTWACHSTUM | NORMAL | GUT |
| AEPFEL (SPAET) | IM FRUCHTWACHSTUM | NORMAL | GUT |
| REBEN | NICHT ANGERAUT | | |

WEISSENBURG

422 M UERER NN (SAND,LFHM)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|------------------------------------|-----------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-------|
| SONNENSCHINDAUER | | 10 | 1 | 3 | 6 | 1 | 2 | 7 | 30 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/OCM | 1934 | 854 | 994 | 1337 | 646 | 797 | 1524 | 8086 |
| LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C | | 20 | 25 | 26 | 17 | 14 | 13 | 21 | |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C | | 7 | 13 | 13 | 11 | 8 | 8 | 10 | |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C | | 0 | 10 | 12 | 10 | 8 | 8 | 8 | |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C | | 20 | 19 | 21 | 18 | 14 | 14 | 17 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C | | 18 | 18 | 19 | 17 | 15 | 14 | 15 | |
| 50 CM TIEFE GRAD C | | 17 | 18 | 18 | 18 | 16 | 15 | 16 | |
| RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM | | | 30 | | | | | 51 | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM | | | 62 | | | | | 69 | |
| 0- 60 CM TIEFE %NK | | | 10 | | | | | 35 | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM | | . | 1 | 12 | 0 | 4 | 1 | 0 | 18 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) % | | 33 | 52 | 59 | 60 | 73 | 65 | 60 | |
| VERDUNSTUNG MM | | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 12 |
| WASSERBILANZ MM | | -2 | -2 | 10 | -1 | 3 | 0 | -2 | 6 |

| KULTUREN | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/FRTPAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|------------------------------------|----------------|------------------|
| GRASLAND | NACHWUCHS NACH DER 2. GRIMMETERNTE | NORMAL | GUT |
| WINTERROGGEN | UMBRUCH DER STOPPELFFELDER | NORMAL | |
| WINTERWEIZEN | UMBRUCH DER STOPPELFFELDER | NORMAL | |
| SOMMERGERSTE | UMBRUCH DER STOPPELFFELDER | NORMAL | |
| HAFER | UMBRUCH DER STOPPELFFELDER | NORMAL | |
| MAIS | REGINN DER SILOERNTE | LANGSAM | SCHLECHT |
| FRUEHKARTOFFELN | NICHT ANGERAUT | | |
| SPAETKARTOFFELN | IM DICKENWACHSTUM | NORMAL | LEICHT GESCHAED. |
| FUTTERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| ZUCKERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| SUESSKIRSCHEN | REGINN DER BLATTVERFAEBUNG | NORMAL | |
| SPAETZWETSCHEN | IM FRUCHTWACHSTUM | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| AEPFEL (SPAET) | IM FRUCHTWACHSTUM | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| REBEN | NICHT ANGERAUT | | |

REGENSBURG

376 M UEBER NN (LEHM.TON)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| SONNENSCHINDAUER | | 11 | 2 | 6 | 4 | 0 | 4 | 6 | 33 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/0CM | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C | | 19 | 21 | 29 | 18 | 15 | 15 | 21 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C | | 4 | 10 | 15 | 11 | 9 | 8 | 9 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C | | 1 | 8 | 13 | 11 | 8 | 7 | 7 | |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFFE GRAD C | | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 15 | 17 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFFE GRAD C | | 16 | 16 | 18 | 18 | 16 | 16 | 16 | |
| 50 CM TIEFFE GRAD C | | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 17 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFFE MM | | | 43 | | | | 68 | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFFE MM | | | 107 | | | | 109 | | |
| 0- 60 CM TIEFFE %NK | | | 47 | | | | 69 | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM | | . | 1 | 12 | 4 | 7 | 1 | 0 | 25 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) % | | 32 | 61 | 45 | 60 | 81 | 86 | 52 | |
| VERDUNSTUNG MM | | 3 | 2 | 4 | 1 | 1 | 0 | 2 | 13 |
| WASSERBILANZ MM | | -3 | -1 | 8 | 3 | 6 | 1 | -2 | 12 |

| KULTUREN | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/EPTPAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|---|----------------|---------------|
| GRASLAND | NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| WINTERROGGEN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| WINTERWEIZEN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SOMMERGERSTE | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| HAFER | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| MAIS | GELBREIFE EINGETRETEN | NORMAL | GUT |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETKARTOFFELN | RODEN UEBERALL IM GANGE | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| FUTTERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| ZUCKERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| SUESSKIRSCHEN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETZWETSCHEN | FRUECHTE PFLUECKREIF | NORMAL | GUT |
| AEPFEL (SPAET) | IM FRUCHTWACHSTUM | NORMAL | GUT |
| REBEN | NICHT ANGERAUT | | |

PASSAU

409 M UEBER NN ()

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|-----------|------|------|------|-----|-----|------|------|-------|
| SONNENSCHINDAUER | | 11 | 4 | 10 | 0 | 1 | 5 | 8 | 39 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/0CM | 1866 | 1100 | 1756 | 591 | 772 | 1094 | 1702 | 8881 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C | | 10 | 22 | 31 | 19 | 14 | 16 | 21 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C | | 2 | 7 | 13 | 11 | 9 | 9 | 8 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C | | 2 | 5 | 5 | 11 | 8 | 7 | 7 | |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFFE GRAD C | | 20 | 19 | 24 | 17 | 15 | 16 | 19 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFFE GRAD C | | 17 | 17 | 19 | 18 | 16 | 15 | 16 | |
| 50 CM TIEFFE GRAD C | | 17 | 17 | 17 | 18 | 17 | 17 | 16 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFFE MM | | | *** | | | | *** | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFFE MM | | | *** | | | | *** | | |
| 0- 60 CM TIEFFE %NK | | | *** | | | | *** | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM | | . | 0 | 3 | 4 | 2 | 0 | 0 | 9 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) % | | 34 | 54 | 32 | 82 | 73 | 65 | 54 | |
| VERDUNSTUNG MM | | 2 | 2 | 6 | 1 | 1 | 1 | 2 | 15 |
| WASSERBILANZ MM | | -2 | -2 | -3 | 3 | 1 | -1 | -2 | -6 |

| KULTUREN | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/EPTPAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|---|----------------|---------------|
| GRASLAND | 2.GRUMMETERNTE UEBERALL ABGESCH. | NORMAL | GUT |
| WINTERROGGEN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| WINTERWEIZEN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SOMMERGERSTE | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| HAFER | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| MAIS | SILOPFENTE UEBERALL IM GANGE | NORMAL | GUT |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETKARTOFFELN | BEGINN DES RODENS | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| FUTTERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | NORMAL | GUT |
| ZUCKERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | NORMAL | GUT |
| SUESSKIRSCHEN | KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETZWETSCHEN | ERNTE IN VOLLEM GANGE | NORMAL | GUT |
| AEPFEL (SPAET) | FRUECHTE PFLUECKREIF | NORMAL | GUT |
| REBEN | NICHT ANGERAUT | | |

BREMEN

4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

08.09.-14.09.1983

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHINDAUER | | 7 | 2 | 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | 14 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/OCM | 1447 | 863 | 573 | 823 | 497 | 528 | 568 | 5299 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) | GRAD C | 18 | 21 | 20 | 16 | 15 | 15 | 18 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) | GRAD C | 10 | 12 | 10 | 10 | 11 | 9 | 9 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) | GRAD C | 9 | 11 | 11 | 9 | 11 | 10 | 7 | |
| BODENTEMP. 10 CM TIEFF | GRAD C | 18 | 17 | 17 | 14 | 14 | 14 | 15 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFF | GRAD C | 16 | 16 | 16 | 15 | 14 | 14 | 14 | |
| 50 CM TIEFF | GRAD C | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 | |
| RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF | MM | | 15 | | | | 39 | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF | MM | | 22 | | | | 30 | | |
| 0- 60 CM TIEFF | %NK | | 6 | | | | 31 | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) | MM | 1 | 1 | 2 | 4 | 9 | 7 | 2 | 26 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHP) | % | 55 | 67 | 80 | 89 | 90 | 72 | 91 | |
| VERDUNSTUNG | MM | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| WASSERBILANZ | MM | -1 | 0 | 1 | 4 | 9 | 6 | 2 | 21 |

| KULTUREN | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/EDTPAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|--|----------------|------------------|
| GRASLAND | NACHWUCHS NACH DER 1. GRIMMETERNTE | NORMAL | LEICHT GESCHAED. |
| WINTERROGGEN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| WINTERWEIZEN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SOMMERGERSTE | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| HAFER | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| MAIS | SILBERNTE UEBERALL IM GANGE | NORMAL | STARK GESCHAED. |
| FRUEHKARTOFFELN | NICHT ANGERAUT | | |
| SPAETKARTOFFELN | RODEN UEBERALL IM GANGE | NORMAL | LEICHT GESCHAED. |
| FUTTERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | LANGSAM | STARK GESCHAED. |
| ZUCKERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | LANGSAM | STARK GESCHAED. |
| SUESSKIPSCHEN | REGINN DER BLATTVERFAERUNG | LANGSAM | LEICHT GESCHAED. |
| SPAETZWETSCHEN | REGINN DER ERNTE | NORMAL | STARK GESCHAED. |
| AEPFEL (SPAET) | IM FRUCHTWACHSTUM | LANGSAM | LEICHT GESCHAED. |
| REBEN | NICHT ANGERAUT | | |

LINGEN

21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| SONNENSCHINDAUER | | 3 | 1 | 1 | 5 | 2 | 5 | 0 | 17 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/OCM | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | ***** |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) | GRAD C | 19 | 20 | 19 | 14 | 15 | 16 | 16 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) | GRAD C | 5 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) | GRAD C | 4 | 10 | 13 | 9 | 10 | 10 | 9 | |
| BODENTEMP. 10 CM TIEFF | GRAD C | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFF | GRAD C | 15 | 16 | 16 | 14 | 14 | 14 | 14 | |
| 50 CM TIEFF | GRAD C | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | |
| RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF | MM | | *** | | | | 31 | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF | MM | | *** | | | | 20 | | |
| 0- 60 CM TIEFF | %NK | | *** | | | | 22 | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) | MM | 2 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 27 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHP) | % | 43 | 55 | 87 | 61 | 89 | 50 | 96 | |
| VERDUNSTUNG | MM | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 7 |
| WASSERBILANZ | MM | 0 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 20 |

| KULTUREN | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/EDTPAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|--|-----------------|------------------|
| GRASLAND | 2. GRIMMETERNTE NICHT MOEGLICH | OHNE FORTSCHP. | STARK GESCHAED. |
| WINTERROGGEN | RODENBEARBEITUNG | | |
| WINTERWEIZEN | NICHT ANGERAUT | | |
| SOMMERGERSTE | RODENBEARBEITUNG | | |
| HAFER | RODENBEARBEITUNG | | |
| MAIS | REGINN DER ERNTE (MASCHINENSCHNITT) | UNTERDURCHSCHN. | LUECKIG/UNGLEICH |
| FRUEHKARTOFFELN | EINDECKEN DER MITTEN | | |
| SPAETKARTOFFELN | REIFERBEDINGTES ANWELKEN NIMMT ZU | SEHR SCHLEPPEND | SCHLECHT |
| FUTTERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | NORMAL | LUECKIG/UNGLEICH |
| ZUCKERRUEBEN | NICHT ANGERAUT | | |
| SUESSKIPSCHEN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETZWETSCHEN | ERNTE MEIST BEENDET | DURCHSCHNITTL. | UNBEFRIEDIGEND |
| AEPFEL (SPAET) | IM FRUCHTWACHSTUM | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| REBEN | NICHT ANGERAUT | | |

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|-----------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHINDAUER | | 9 | 1 | 1 | 5 | 0 | 3 | 0 | 19 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/QCM | 1618 | 714 | 523 | 1125 | 334 | 922 | 384 | 5620 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C | | 18 | 20 | 21 | 18 | 14 | 16 | 17 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C | | 10 | 12 | 11 | 11 | 12 | 11 | 10 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C | | 9 | 11 | 11 | 12 | 8 | 9 | 10 | |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF GRAD C | | 17 | 17 | 18 | 16 | 14 | 14 | 15 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C | | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 | 14 | |
| 50 CM TIEFF GRAD C | | 17 | 18 | 18 | 17 | 17 | 16 | 16 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF MM | | | 12 | | | | | 13 | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM | | | 18 | | | | | 20 | |
| 0- 60 CM TIEFF %NK | | | 2 | | | | | 4 | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM | | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 5 | 5 | 17 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) % | | 48 | 72 | 72 | 45 | 74 | 51 | 88 | |
| VERDUNSTUNG MM | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 9 |
| WASSERBILANZ MM | | 0 | 1 | 1 | -2 | 0 | 3 | 5 | 8 |

| KULTUREN | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/EPTAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|--|----------------|------------------|
| GRASLAND | NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE | OHNE FORTSCHP. | STARK GESCHAED. |
| WINTERROGGEN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| WINTERWEIZEN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SOMMERGERSTE | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| HAFER | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| MAIS | BEGINN DER ERNTE (MASCHINENSCHNITT) | NORMAL | STARK GESCHAED. |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETKARTOFFELN | RODEN UEBERALL IM GANGE | NORMAL | LEICHT GESCHAED. |
| FUTTERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | OHNE FORTSCHP. | STARK GESCHAED. |
| ZUCKERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | OHNE FORTSCHP. | STARK GESCHAED. |
| SUESSKIRSCHEN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETZWETSCHEN | ERNTE IN VOLLEM GANGE | NORMAL | UNBEFRIEDIGEND |
| AEPFEL (SPAET) | IM FRUCHTWACHSTUM | NORMAL | UNBEFRIEDIGEND |
| REBEN | NICHT ANGERAUT | | |

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHINDAUER | | 7 | 1 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 13 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/QCM | 1472 | 686 | 381 | 930 | 214 | 558 | 238 | 4479 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C | | 20 | 20 | 19 | 15 | 12 | 14 | 16 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C | | 4 | 13 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C | | 2 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 9 | |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF GRAD C | | 17 | 17 | 17 | 15 | 12 | 13 | 14 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C | | 15 | 16 | 16 | 15 | 13 | 13 | 14 | |
| 50 CM TIEFF GRAD C | | 16 | 17 | 17 | 16 | 16 | 15 | 15 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF MM | | | *** | | | | *** | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM | | | *** | | | | *** | | |
| 0- 60 CM TIEFF %NK | | | *** | | | | *** | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM | | 5 | 5 | 2 | 5 | 3 | 7 | 6 | 33 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) % | | 50 | 65 | 76 | 59 | 80 | 63 | 91 | |
| VERDUNSTUNG MM | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 7 |
| WASSERBILANZ MM | | 3 | 4 | 1 | 4 | 2 | 6 | 6 | 26 |

| KULTUREN | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/EPTAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|--|-----------------|------------------|
| GRASLAND | NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE | SEHR SCHLEPPEND | LEICHT GESCHAED. |
| WINTERROGGEN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| WINTERWEIZEN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SOMMERGERSTE | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| HAFER | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| MAIS | BEGINN DER ERNTE (MASCHINENSCHNITT) | BESCHLEUNIGT | LEICHT GESCHAED. |
| FRUEHKARTOFFELN | NICHT ANGERAUT | | |
| SPAETKARTOFFELN | BEGINN DES RODENS | BESCHLEUNIGT | LEICHT GESCHAED. |
| FUTTERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | LANGSAM | LEICHT GESCHAED. |
| ZUCKERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | LANGSAM | LEICHT GESCHAED. |
| SUESSKIRSCHEN | BEGINN DER BLATTVERFAERUNG | BESCHLEUNIGT | BEFRIEDIGEND |
| SPAETZWETSCHEN | BEGINN DER ERNTE | BESCHLEUNIGT | LEICHT GESCHAED. |
| AEPFEL (SPAET) | IM FRUCHTWACHSTUM | BESCHLEUNIGT | BEFRIEDIGEND |
| REBEN | NICHT ANGERAUT | | |

BOCHOLT

25 M UEBER NN (LEHM, SAND)

08.09.-14.09.1983

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHENDAUER | | 5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 0 | 14 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/CM | 1282 | 771 | 687 | 675 | 714 | 836 | 257 | 5222 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C | | 21 | 20 | 18 | 14 | 15 | 15 | 16 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C | | 6 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 11 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C | | 3 | 12 | 13 | 10 | 11 | 10 | 11 | |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFF GRAD C | | 17 | 18 | 17 | 14 | 14 | 14 | 14 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C | | 16 | 17 | 17 | 14 | 14 | 14 | 14 | |
| 50 CM TIEFF GRAD C | | 16 | 17 | 17 | 16 | 15 | 15 | 15 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF MM | | | 16 | | | | 36 | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM | | | 41 | | | | 84 | | |
| 0- 60 CM TIEFF %NK | | | 14 | | | | 73 | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM | | 2 | 5 | 4 | 15 | 26 | 5 | 9 | 66 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) % | | 44 | 58 | 78 | 75 | 83 | 68 | 95 | |
| VERDUNSTUNG MM | | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 8 |
| WASSERBILANZ MM | | -1 | 3 | 3 | 14 | 26 | 4 | 9 | 58 |

| KULTUREN | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/EPTAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|--|---------------|---------------|
| GRASLAND | NACHWUCHS NACH DER 2. GRIMMETERNTE | LANGSAM | SCHL. FCHT |
| WINTERROGGEN | BODENBEARBEITUNG | | |
| WINTERWEIZEN | BODENBEARBEITUNG | | |
| SOMMERGERSTE | BODENBEARBEITUNG | | |
| HAFER | BODENBEARBEITUNG | | |
| MAIS | BEGINN DER FPNTE (MASCHINENSCHNITT) | BESCHLEUNIGT | BEFRIEDIGEND |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETKARTOFFELN | BEGINN DES PODENS | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| FUTTERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| ZUCKERRUEREN | IM DICKENWACHSTUM | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| SUESSKIRSCHEN | KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETZWETSCHEN | KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| AEPFEL (SPAET) | IM FRUCHTWACHSTUM | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| REBEN | NICHT ANGERAUT | | |

BONN

62 M UEBER NN (SAND, LEHM)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|----------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHENDAUER | | 8 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/CM | 1582 | 752 | 439 | 1024 | 386 | 628 | 470 | 5281 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C | | 22 | 22 | 19 | 16 | 14 | 16 | 18 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C | | 7 | 14 | 14 | 11 | 12 | 10 | 13 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C | | 4 | 8 | 15 | 9 | 11 | 10 | 11 | |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFF GRAD C | | 20 | 20 | 18 | 16 | 14 | 14 | 16 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C | | 18 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 | 15 | |
| 50 CM TIEFF GRAD C | | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 16 | 16 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF MM | | | 36 | | | | 28 | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM | | | 54 | | | | 58 | | |
| 0- 60 CM TIEFF %NK | | | 25 | | | | 22 | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM | | 3 | 3 | 7 | 1 | 4 | 2 | 14 | 34 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) % | | 38 | 71 | 66 | 58 | 66 | 59 | 84 | |
| VERDUNSTUNG MM | | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 9 |
| WASSERBILANZ MM | | 0 | 2 | 6 | 0 | 3 | 1 | 13 | 25 |

| KULTUREN | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/EPTAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|--|-----------------|------------------|
| GRASLAND | NACHWUCHS NACH DER HEUERENTE | SEHR SCHLEPPEND | LEICHT GESCHAED. |
| WINTERROGGEN | BODENBEARBEITUNG | ZEITW. UNTERRR. | |
| WINTERWEIZEN | BODENBEARBEITUNG | ZEITW. UNTERRR. | |
| SOMMERGERSTE | KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| HAFER | KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| MAIS | SILORNTE MEIST BEENDET | ZEITW. UNTERRR. | LUECKIG/UNGLEICH |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETKARTOFFELN | BEGINN DES PODENS | ZEITW. UNTERRR. | BEFRIEDIGEND |
| FUTTERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | LANGSAM | LEICHT GESCHAED. |
| ZUCKERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | LANGSAM | LEICHT GESCHAED. |
| SUESSKIRSCHEN | KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETZWETSCHEN | FRUECHTE PFLUECKREIF | | BEFRIEDIGEND |
| AEPFEL (SPAET) | FRUECHTE PFLUECKREIF | | BEFRIEDIGEND |
| REBEN | ALLGEMEINE TRAURENREIFE | LANGSAM | GUT |

TRIER

265 M UEPER NN (LEHM.SAND)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHENDAUER | | 8 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 13 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/CM | 1630 | 644 | 475 | 663 | 359 | 618 | 849 | 5238 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) | GRAD C | 24 | 20 | 16 | 13 | 12 | 14 | 20 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) | GRAD C | 3 | 15 | 13 | 10 | 9 | 7 | 11 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) | GRAD C | 2 | 15 | 14 | 9 | 9 | 6 | 10 | |
| RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF | GRAD C | 21 | 18 | 17 | 14 | 13 | 13 | 17 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFF | GRAD C | 18 | 18 | 17 | 15 | 13 | 13 | 15 | |
| 50 CM TIEFF | GRAD C | 18 | 18 | 18 | 17 | 15 | 14 | 14 | |
| RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF | MM | | 28 | | | | 39 | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF | MM | | 50 | | | | 69 | | |
| 0- 60 CM TIEFF | %NK | | 19 | | | | 48 | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) | MM | 1 | 19 | 6 | 1 | 0 | 0 | . | 27 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | % | 23 | 75 | 84 | 80 | 79 | 73 | 56 | |
| VERDUNSTUNG | MM | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 9 |
| WASSERBILANZ | MM | -3 | 18 | 6 | 1 | -1 | -1 | -2 | 18 |

| KULTUREN | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/EDTPAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|--|-----------------|------------------|
| GRASLAND | NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE | SEHR SCHLEPPEND | STARK GESCHAED. |
| WINTERROGGEN | UMBRUCH DER STOPPELFELDER | LANGSAM | |
| WINTERWEIZEN | UMBRUCH DER STOPPELFELDER | LANGSAM | |
| SOMMERGERSTE | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| HAFER | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| MAIS | VOLLREIFE EINGETRETEN | BESCHLEUNIGT | LEICHT GESCHAED. |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETKARTOFFELN | IM DICKENWACHSTUM | LANGSAM | LEICHT GESCHAED. |
| FUTTERRUEHEN | IM DICKENWACHSTUM | SEHR SCHLEPPEND | LEICHT GESCHAED. |
| ZUCKERRUEHEN | IM DICKENWACHSTUM | SEHR SCHLEPPEND | LEICHT GESCHAED. |
| SUESSKIRSCHEN | BEGINN DER BLATTVERFAERUNG | BESCHLEUNIGT | VERPUEHT |
| SPAETZWETSCHEN | FRUECHTE PFLUECKREIF | NORMAL | LEICHT GESCHAED. |
| AEPFEL (SPAET) | IM FRUCHTWACHSTUM | LANGSAM | LEICHT GESCHAED. |
| REBEN | ALLGEMEINE TRAUBENREIFE | LANGSAM | BEFRIEDIGEND |

SAARBRUECKEN 323 M UEPER NN (LEHM.SAND)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| SONNENSCHENDAUER | | 9 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 2 | 17 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/CM | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) | GRAD C | 21 | 18 | 16 | 15 | 12 | 14 | 19 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) | GRAD C | 5 | 14 | 11 | 10 | 9 | 8 | 10 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) | GRAD C | 0 | 14 | 12 | 10 | 8 | 6 | 10 | |
| RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF | GRAD C | 20 | 18 | 17 | 15 | 13 | 13 | 16 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFF | GRAD C | 16 | 17 | 16 | 14 | 13 | 13 | 14 | |
| 50 CM TIEFF | GRAD C | 17 | 17 | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 | |
| RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF | MM | | 30 | | | | 78 | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF | MM | | 72 | | | | 95 | | |
| 0- 60 CM TIEFF | %NK | | 9 | | | | 59 | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) | MM | . | 22 | 16 | 2 | 2 | 1 | 1 | 44 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | % | 27 | 88 | 91 | 67 | 74 | 58 | 50 | |
| VERDUNSTUNG | MM | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 8 |
| WASSERBILANZ | MM | -3 | 22 | 16 | 1 | 1 | 0 | -1 | 36 |

| KULTUREN | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/EDTPAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|--|-----------------|------------------|
| GRASLAND | 1. GRUMMETERNTE UEBERALL IM GANGE | SEHR SCHLEPPEND | STARK GESCHAED. |
| WINTERROGGEN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| WINTERWEIZEN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SOMMERGERSTE | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| HAFER | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| MAIS | VOLLREIFE EINGETRETEN | BESCHLEUNIGT | LEICHT GESCHAED. |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETKARTOFFELN | IM DICKENWACHSTUM | LANGSAM | LEICHT GESCHAED. |
| FUTTERRUEHEN | IM DICKENWACHSTUM | SEHR SCHLEPPEND | |
| ZUCKERRUEHEN | NICHT ANGERAUT | | |
| SUESSKIRSCHEN | BEGINN DER BLATTVERFAERUNG | BESCHLEUNIGT | VERPUEHT |
| SPAETZWETSCHEN | FRUECHTE PFLUECKREIF | NORMAL | LEICHT GESCHAED. |
| AEPFEL (SPAET) | FRUECHTE PFLUECKREIF | LANGSAM | LEICHT GESCHAED. |
| REBEN | NICHT ANGERAUT | | |

RAD HERSFELD 212 M ÜBER NN (LOESS)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| SONNENSCHNEIDDAUER | | 10 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 15 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/CM | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C | | 19 | 19 | 19 | 17 | 13 | 15 | 17 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C | | 3 | 11 | 13 | 13 | 11 | 10 | 11 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C | | 0 | 9 | 10 | 11 | 10 | 9 | 10 | |
| RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF GRAD C | | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 | 14 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C | | 15 | 16 | 16 | 16 | 15 | 14 | 14 | |
| 50 CM TIEFF GRAD C | | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 15 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF MM | | | 24 | | | | 25 | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM | | | 31 | | | | 68 | | |
| 0- 60 CM TIEFF %NK | | | 35 | | | | 25 | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM | | 0 | 2 | 11 | 0 | 0 | 3 | 5 | 21 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) % | | 42 | 81 | 83 | 57 | 65 | 57 | 74 | |
| VERDUNSTUNG MM | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 |
| WASSERBILANZ MM | | -2 | 1 | 10 | -1 | -1 | 2 | 4 | 13 |

| KULTUREN | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/ERTRAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|--|----------------|------------------|
| GRASLAND | NACHWUCHS NACH DER 1. GRÜMMETERERTE | NORMAL | GUT |
| WINTERROGGEN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| WINTERWEIZEN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SOMMERGERSTE | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| HAFER | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| MAIS | SILOERTE MEIST BEENDET | | |
| FRUEHKARTOFFELN | ERTE-MENGE | | |
| SPAETKARTOFFELN | PODEN UBERALL IM GANGE | LANGSAM | LUECKIG/UNGLEICH |
| FUTTERRUEREN | IM DICKENWACHSTUM | LANGSAM | LUECKIG/UNGLEICH |
| ZUCKERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | LANGSAM | LUECKIG/UNGLEICH |
| SUESSKIRSCHEN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | NORMAL | GUT |
| SPAETZWETSCHEN | REGINN DER ERTE | NORMAL | GUT |
| AEPFEL (SPAET) | IM FRUCHTWACHSTUM | NORMAL | GUT |
| REBEN | NICHT ANGEBAUT | | |

GIESSEN 248 M ÜBER NN (LEHM)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHNEIDDAUER | | 8 | 0 | 0 | 4 | 0 | 3 | 1 | 16 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/CM | 1641 | 584 | 251 | 956 | 507 | 623 | 610 | 5142 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C | | 19 | 20 | 17 | 17 | 14 | 15 | 19 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C | | 3 | 13 | 13 | 12 | 11 | 10 | 11 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C | | 1 | 10 | 13 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF GRAD C | | 20 | 18 | 17 | 16 | 15 | 16 | 17 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C | | 18 | 18 | 17 | 16 | 15 | 15 | 16 | |
| 50 CM TIEFF GRAD C | | 18 | 18 | 18 | 17 | 16 | 16 | 16 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF MM | | | *** | | | | *** | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM | | | *** | | | | *** | | |
| 0- 60 CM TIEFF %NK | | | *** | | | | *** | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM | | 1 | 3 | 8 | 0 | 0 | 3 | 6 | 21 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) % | | 45 | 85 | 90 | 47 | 60 | 56 | 63 | |
| VERDUNSTUNG MM | | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 8 |
| WASSERBILANZ MM | | -1 | 2 | 8 | -2 | -1 | 2 | 5 | 13 |

| KULTUREN | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/ERTRAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|--|-----------------|---------------|
| GRASLAND | NACHWUCHS NACH DER 1. GRÜMMETERERTE | | |
| WINTERROGGEN | VEGETATIONSPHASE | | |
| WINTERWEIZEN | VEGETATIONSPHASE | | |
| SOMMERGERSTE | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| HAFER | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| MAIS | SILOERTE UBERALL IM GANGE | UNTERDURCHSCHN. | GUT |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETKARTOFFELN | REGINN DES PODENS | DURCHSCHNITTL. | GUT |
| FUTTERRUEREN | IM DICKENWACHSTUM | NORMAL | BEFRIDDIGEND |
| ZUCKERRUEBEN | IM DICKENWACHSTUM | NORMAL | BEFRIDDIGEND |
| SUESSKIRSCHEN | VEGETATIONSPHASE | | |
| SPAETZWETSCHEN | IM FRUCHTWACHSTUM | NORMAL | GUT |
| AEPFEL (SPAET) | IM FRUCHTWACHSTUM | | |
| REBEN | NICHT ANGEBAUT | | |

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|--------------------------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHENDAUER | | 9 | 2 | 0 | 4 | 0 | 2 | 2 | 19 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/OCM | 1682 | 632 | 362 | 939 | 317 | 794 | 718 | 5444 |
| LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) | GRAD C | 20 | 21 | 18 | 16 | 14 | 15 | 20 | |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) | GRAD C | 4 | 14 | 14 | 12 | 12 | 8 | 12 | |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) | GRAD C | 2 | 12 | 14 | 11 | 11 | 6 | 11 | |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE | GRAD C | 20 | 18 | 17 | 15 | 14 | 14 | 16 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFE | GRAD C | 17 | 18 | 17 | 16 | 14 | 14 | 15 | |
| 50 CM TIEFE | GRAD C | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 17 | 16 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE | MM | | 22 | | | | 35 | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE | MM | | 32 | | | | 34 | | |
| 0- 60 CM TIEFE | %NK | | | | | | 11 | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) | MM | 0 | 14 | 8 | 0 | . | 0 | 1 | 23 |
| RELATIVE LUFTEFEUCHTE (14 UHP) | % | 31 | 74 | 75 | 56 | 62 | 62 | 61 | |
| VERDUNSTUNG | MM | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 10 |
| WASSERILANZ | MM | -3 | 13 | 7 | -1 | -1 | -1 | -1 | 13 |

| KULTUREN | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/EPTAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|--|---------------|---------------|
| GRASLAND | NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE | LANGSAM | REFRIEDIGEND |
| WINTERROGGEN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| WINTERWEIZEN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SOMMERGERSTE | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| HAFER | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| MAIS | SILOERNTEN UBERALL IM GANGE | NORMAL | GUT |
| FRUEHKARTOFFELN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETKARTOFFELN | RODEN UEBERALL IM GANGE | LANGSAM | REFRIEDIGEND |
| FUTTERRUEREN | IM DICKENWACHSTUM | LANGSAM | REFRIEDIGEND |
| ZUCKERRUEREN | NICHT ANGERAUT | | |
| SUESSKIPSCHEN | KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN | | |
| SPAETZWETSCHEN | REGINN DER ERNTE | NORMAL | REFRIEDIGEND |
| AEPFEL (SPAET) | FRUECHTE PFLUECKREIF | NORMAL | REFRIEDIGEND |
| REBEN | ALLGEMEINE TRAUBENREIFE | NORMAL | GUT |

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LOESS)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|--------------------------------|-----------|------|-----|-----|------|-----|------|------|-------|
| SONNENSCHENDAUER | | 11 | 1 | 1 | 4 | 2 | 5 | 3 | 27 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/OCM | 1892 | 629 | 457 | 1012 | 794 | 1209 | 1096 | 7089 |
| LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) | GRAD C | 20 | 22 | 20 | 17 | 15 | 15 | 21 | |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) | GRAD C | 4 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 11 | |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) | GRAD C | 2 | 13 | 14 | 10 | 9 | 9 | 10 | |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE | GRAD C | 20 | 19 | 19 | 16 | 15 | 16 | 18 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFE | GRAD C | 18 | 19 | 18 | 16 | 15 | 15 | 16 | |
| 50 CM TIEFE | GRAD C | 19 | 19 | 19 | 18 | 17 | 16 | 16 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE | MM | | 26 | | | | 46 | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE | MM | | 74 | | | | 65 | | |
| 0- 60 CM TIEFE | %NK | | 3 | | | | 12 | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) | MM | 0 | 5 | 6 | 0 | 0 | 1 | 2 | 14 |
| RELATIVE LUFTEFEUCHTE (14 UHR) | % | 30 | 77 | 88 | 59 | 63 | 58 | 60 | |
| VERDUNSTUNG | MM | 3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 9 |
| WASSERILANZ | MM | -3 | 4 | 6 | -1 | -1 | 0 | 0 | 5 |

| KULTUREN | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/EPTAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|-------------------------|---------------|---------------|
| GRASLAND | NICHT VORHANDEN | | |
| WINTERROGGEN | REI DER AUSSAAT | | |
| WINTERWEIZEN | RODENREARBEITUNG | | |
| SOMMERGERSTE | NICHT ANGERAUT | | |
| HAFER | NICHT ANGERAUT | | |
| MAIS | | | |
| FRUEHKARTOFFELN | NICHT ANGERAUT | | |
| SPAETKARTOFFELN | IM DICKENWACHSTUM | | |
| FUTTERRUEREN | IM DICKENWACHSTUM | | |
| ZUCKERREBEN | IM DICKENWACHSTUM | | |
| SUESSKIPSCHEN | ALLGEMEINER BLATTFALL | | |
| SPAETZWETSCHEN | IM FRUCHTWACHSTUM | | |
| AEPFEL (SPAET) | IM FRUCHTWACHSTUM | | |
| REBEN | ALLGEMEINE TRAUBENREIFE | | |