

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: 1982

Nummer: 2

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 07. bis 13.01.1982

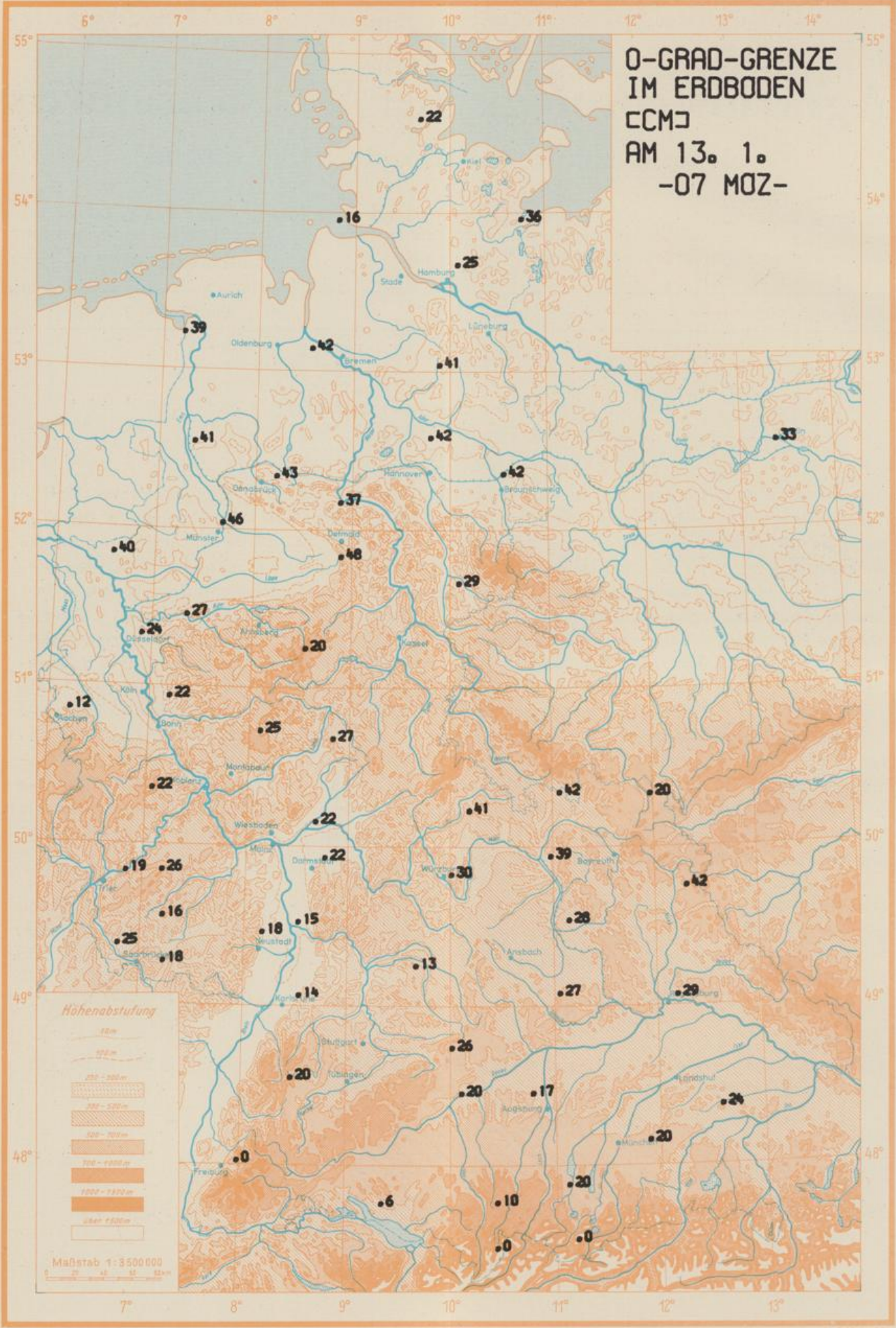
Die winterliche Witterung, die am 5. und 6. Januar durch das Einfließen arktischer Kaltluft nach Mitteleuropa eingeleitet wurde, hielt an. Bei einer infolge von Verwehungen für die Winterungen oft unzureichenden Schneedecke sanken in der ersten Hälfte der Berichtswoche die Temperaturen nördlich der Mainlinie örtlich bis auf -20 Grad Celsius ab, und am Erdboden wurden z.B. in Itzehoe und Ahrensburg Tiefstwerte von -28 Grad Celsius und darunter registriert. Südlich des Mains lagen die Minima bei -8 bis -10 Grad Celsius. Als auch in diesem Gebiet in der zweiten Hälfte der Berichtswoche die Temperaturen örtlich die -20 Grad-Marke erreichten, hatte sich infolge anhaltender Schneefälle südlich der Linie Köln-Braunlage (Harz) eine Schneedecke von zumeist mehr als 10 cm gebildet, so daß hier die Saaten gegen die strengen Fröste geschützt waren. Andererseits hatte sich in den Gebieten, in denen die Felder infolge der Schneeschmelze um die Jahreswende und die dadurch bedingte Ausuferung von Bächen und Flüssen unter Wasser standen, eine stärkere Eisschicht gebildet. Da diese nun schon über eine Woche die Luftzufuhr der Winterungen abschneidet und ein Abtauen zunächst nicht zu erwarten ist, werden Schäden an den Saaten durch Ersticken nicht ausbleiben. Allgemein leiden die Winterungen unter Sauerstoffmangel im Wurzelbereich, da durch Gefrieren der übermäßig nassen Böden der Gasaustausch erheblich behindert ist.

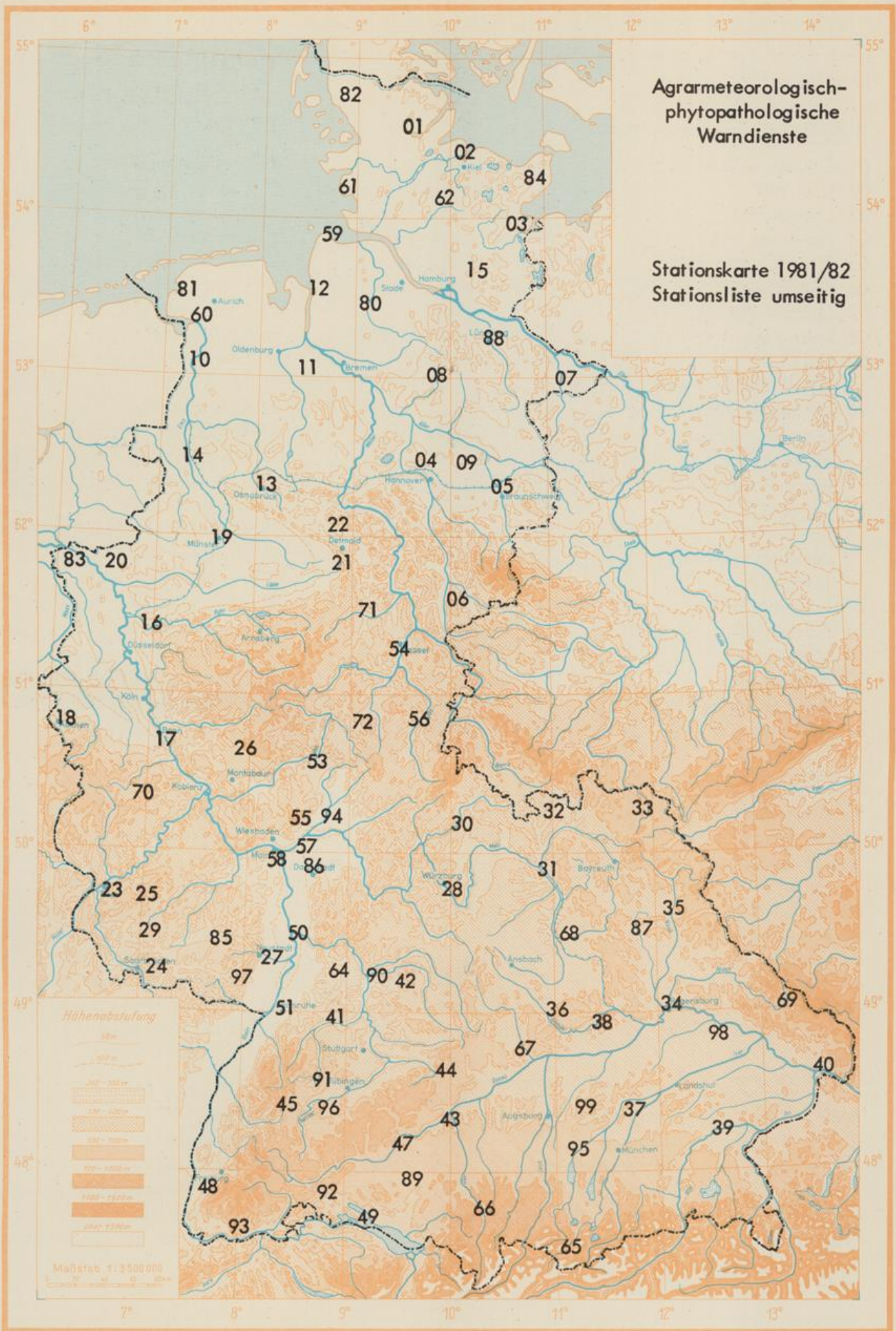
Die zeitweise anhaltende Einstrahlung - es wurden örtlich bis zu 8 Stunden Sonnenschein registriert - stellte bei den tiefen Temperaturen für die Gehölze eine besondere Belastung dar. Nach den zum Teil erheblichen Schneeschäden in den Forsten sind nun Frostplattenbildung und Frostrisse zu erwarten.

Ausblick: Abgesehen vom Süden und Osten ist bei unbeständiger Witterung in der ersten Wochenhälfte ein Ansteigen der Temperaturen zu erwarten.

Beachten Sie bitte den anliegenden Bestellschein für die phytopathologischen Warndienste!

O-GRAD-GRENZE
 IM ERDBODEN
 CCM
 AM 13. 1.
 -07 MOZ-





Liste der an den agrarmeteorologisch-phytopathologischen Warndiensten im Jahre 1981/82 beteiligten Stationen

A-Stationen (melden montags)

| | | |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 01 Schleswig WA | 23 Trier WA | 48 Bremgarten Khst |
| 02 Kiel Wst | 24 Saarbrücken Flugwewa | 49 Konstanz Wewa |
| 03 Lübeck Wst | 25 Deuselbach Wst | 50 Mannheim Wewa |
| 04 Hannover WA | 26 Bad Marienberg Wst | 51 Karlsruhe Wst |
| 05 Braunschweig ZAMF | 27 Neustadt PSA | 53 Gießen Wst |
| 06 Göttingen Wst | 28 Würzburg Wewa u. AMB | 54 Kassel Wst |
| 07 Lüchow Wst | 29 Tholey Wst | 55 Kl. Feldberg/Ts. Wst |
| 08 Soltau Wst | 30 Bad Kissingen Wst | 56 Bad Hersfeld Wst |
| 09 Uetze = ZAMF Braunschweig | 31 Bamberg Wst | 57 Frankfurt Flugwewa |
| 10 Papenburg AWst | 32 Coburg Wst | 58 Mainz PSA |
| 11 Grüppenbüren = WA Bremen | 33 Hof Wst | 59 Cuxhaven Wst |
| 12 Bremerhaven Wewa | 34 Regensburg Wst | 60 Emden Wst |
| 13 Osnabrück Wst | 35 Weiden Wst | 61 Büsum AWst |
| 14 Lingen Wst | 36 Weißenburg Wst | 62 Neumünster AWst |
| 15 Ahrensburg AMBF | 37 Weißenstephan AMBF | 64 Sinsheim AWst |
| 16 Essen WA | 38 Gelbelsee AWst | 65 Garmisch-Partenkirchen Wst |
| 17 Bonn AMBF | 39 Mühldorf Wst | 66 Kempten Wst |
| 18 Aachen Wst | 40 Passau Wst | 67 Harburg/Ries AWst |
| 19 Münster Wst | 41 Mühlacker AWst | 68 Nürnberg WA |
| 20 Bocholt Wst | 42 Öhringen Wst | 69 Zwiesel AWst |
| 21 Bad Lippspringe Wst | 43 Ulm Wst | 70 Nürburg Wst |
| 22 Bad Salzflen Wst | 44 Stötten Wst | 71 Warburg AWst |
| | 45 Freudenstadt Wst | 72 Wahlen b. Neustadt AWst |
| | 47 Riedlingen/Donau AWst | |

B-Stationen (melden mittwochs)

| | | |
|---|--|--|
| 80 Bremervörde Khst | 87 Amberg Khst | 94 Rendel = PSA Frankfurt |
| 81 Angerheim = Landw. Kammer Weser-Ems Außenstelle Norden | 88 Lüneburg Khst | 95 Puch = Bayerische Landesanst. f. Bodenkult. u. Pflanzensch. |
| 82 Leck Khst | 89 Aulendorf Khst | 96 Rottenburg Khst |
| 83 Kleve Khst | 90 Oedheim = Landesanst. f. Pflanzensch. Stuttgart | 97 Geilweilerhof = Bundesanst. f. Rebzüchtung |
| 84 Lensahn Khst | 91 Nagold KHst | 98 Leiblfing Khst |
| 85 Kaiserslautern Khst | 92 Aach Khst | 99 Altomünster Khst |
| 86 Groß-Gerau = Universität Gießen | 93 Säckingen Khst | |

Erklärungen:

| | | | |
|----------|--|------|---|
| AMB | - Agrarmeteorologische Beratungsstelle | WA | - Wetteramt |
| AMBF | - Agrarmeteorologische Beratungs- u. Forschungsstelle | Wewa | - Wetterwarte |
| AWst | - Automatische Wetterstation | Wst | - Wetterstation |
| Flugwewa | - Flugwetterwarte | ZAMF | - Zentrale Agrarmeteorologische Forschungsstelle |
| Khst | - Klimahauptstation | = | - Betreuung der Station durch: |
| PSA | - Pflanzenschutzamt | | |

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 7. 1.1982 BIS MITTWOCH 13. 1.1982

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET

BEI ALLEN MESSUNGEN:

* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR

BEIM NIEDERSCHLAG:

0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)

. KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

GMT = GREENWICH-ZEIT

SCHLESWIG 19 M UEBER NN (LEHM, SAND)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHINDAUER | STUNDEN | 7 | 5 | 4 | 1 | 2 | 7 | 0 | 26 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/QCM | 371 | 335 | 230 | 182 | 99 | 354 | 176 | 1747 |
| LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C | | -9 | -7 | -6 | -1 | 1 | -2 | -2 | |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C | | -13 | -13 | -14 | -16 | -7 | -9 | -8 | |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C | | -16 | -16 | -17 | -21 | -7 | -16 | -8 | |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 50 CM TIEFE GRAD C | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM | | | *** | | | | *** | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM | | | *** | | | | *** | | |
| 0- 60 CM TIEFE %NK | | | *** | | | | *** | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | . | 1 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) % | | 81 | 80 | 76 | 82 | 84 | 84 | 98 | |
| VERDUNSTUNG MM | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WASSERBILANZ MM | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |

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

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHENDAUER | | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 13 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/QCM | 446 | 159 | 142 | 276 | 300 | 190 | 647 | 2160 |
| LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) | GRAD C | -7 | -8 | -7 | -9 | -2 | -2 | -7 | |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) | GRAD C | -8 | -11 | -9 | -10 | -10 | -7 | -16 | |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) | GRAD C | -9 | -12 | -9 | -11 | -9 | -8 | -23 | |
| BODENTEMPERATUR (13GMT) | 10 CM TIEFE GRAD C | 0 | -2 | -1 | -1 | 0 | 0 | 0 | |
| | 20 CM TIEFE GRAD C | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 50 CM TIEFE GRAD C | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| BODENFEUCHTE (UNTER GRAS) | 0- 20 CM TIEFE MM | | *** | | | | *** | | |
| | 20- 60 CM TIEFE MM | | *** | | | | *** | | |
| | 0- 60 CM TIEFE %NK | | *** | | | | *** | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) | MM | 0 | 3 | 16 | 3 | 6 | 0 | . | 28 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | % | 60 | 62 | 93 | 89 | 94 | 93 | 69 | |
| VERDUNSTUNG | MM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WASSERBILANZ | MM | 0 | 3 | 16 | 3 | 6 | 0 | 0 | 28 |

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

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

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND,LEHM)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHENDAUER | | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 13 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/QCM | 534 | 550 | 149 | 258 | 241 | 423 | 646 | 2801 |
| LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) | GRAD C | -9 | -11 | 0 | -8 | 5 | 4 | -8 | |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) | GRAD C | -12 | -13 | -12 | -12 | -11 | -9 | -12 | |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) | GRAD C | -13 | -14 | -12 | -12 | -11 | -6 | -12 | |
| BODENTEMPERATUR (13GMT) | 10 CM TIEFE GRAD C | -1 | -3 | -2 | -1 | -1 | 0 | -3 | |
| | 20 CM TIEFE GRAD C | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 50 CM TIEFE GRAD C | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | |
| BODENFEUCHTE (UNTER GRAS) | 0- 20 CM TIEFE MM | | *** | | | | *** | | |
| | 20- 60 CM TIEFE MM | | *** | | | | *** | | |
| | 0- 60 CM TIEFE %NK | | *** | | | | *** | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) | MM | 0 | 6 | 15 | 3 | 8 | . | . | 32 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | % | 72 | 90 | 98 | 92 | 94 | 95 | 66 | |
| VERDUNSTUNG | MM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WASSERBILANZ | MM | 0 | 6 | 15 | 3 | 8 | 0 | 0 | 32 |

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

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

07.01. - 13.01.1982

BREMEN

4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

| TAG DER MESSUNG | | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHNEIDAUER | STUNDEN | 7 | 2 | 4 | 7 | 0 | 5 | 2 | 27 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/QCM | 599 | 419 | 379 | 641 | 283 | 422 | 268 | 3011 |
| LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) | GRAD C | -5 | -7 | -7 | -6 | -4 | -4 | -3 | |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) | GRAD C | -10 | -12 | -12 | -16 | -13 | -11 | -10 | |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) | GRAD C | -10 | -14 | -9 | -17 | -16 | -11 | -11 | |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE | GRAD C | -1 | -2 | -3 | -4 | -4 | -3 | -3 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFE | GRAD C | -11 | 0 | -1 | -2 | -2 | -2 | -2 | |
| 50 CM TIEFE | GRAD C | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE | MM | | *** | | | | *** | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE | MM | | *** | | | | *** | | |
| 0- 60 CM TIEFE | %NK | | *** | | | | *** | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) | MM | . | . | . | . | . | . | . | 0 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | % | 64 | 76 | 72 | 72 | 85 | 96 | 98 | |
| VERDUNSTUNG | MM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WASSERBILANZ | MM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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

LINGEN

21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

| TAG DER MESSUNG | | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHNEIDAUER | STUNDEN | 2 | 0 | 2 | 7 | 0 | 7 | 7 | 25 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/QCM | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** |
| LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) | GRAD C | -4 | -6 | -6 | -4 | -3 | -1 | 0 | |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) | GRAD C | -9 | -8 | -11 | -13 | -11 | -10 | -9 | |
| LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) | GRAD C | -9 | -9 | -8 | -14 | -12 | -10 | -10 | |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE | GRAD C | 0 | 0 | -1 | -3 | -3 | -3 | -2 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFE | GRAD C | 1 | 1 | 0 | -1 | -2 | -2 | -2 | |
| 50 CM TIEFE | GRAD C | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE | MM | | *** | | | | *** | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE | MM | | *** | | | | *** | | |
| 0- 60 CM TIEFE | %NK | | *** | | | | *** | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) | MM | 0 | 0 | 0 | . | . | . | . | 0 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | % | 71 | 54 | 56 | 42 | 40 | 72 | 76 | |
| VERDUNSTUNG | MM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WASSERBILANZ | MM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

| TAG DER MESSUNG | | NO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHENDAUER | STUNDEN | 4 | 4 | 0 | 4 | 1 | 1 | 6 | 20 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/QCM | 358 | 433 | 204 | 510 | 350 | 257 | 469 | 2581 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) | GRAD C | -6 | -7 | -7 | -6 | -5 | -4 | -4 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) | GRAD C | -10 | -11 | -12 | -15 | -15 | -7 | -9 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) | GRAD C | -10 | -19 | -11 | -18 | -17 | -5 | -9 | |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE | GRAD C | -1 | -2 | -3 | -3 | -4 | -2 | -2 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFE | GRAD C | 1 | 0 | -1 | -2 | -3 | -1 | -2 | |
| 50 CM TIEFE | GRAD C | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE | MM | | | 60 | | | | 65 | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE | MM | | | 117 | | | | 117 | |
| 0- 60 CM TIEFE | %NK | | | 115 | | | | 119 | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) | MM | 0 | . | . | . | . | 0 | . | 0 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | % | 58 | 66 | 60 | 62 | 76 | 87 | 92 | |
| VERDUNSTUNG | MM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WASSERBILANZ | MM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

| TAG DER MESSUNG | | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|
| SONNENSCHENDAUER | STUNDEN | 1 | 3 | 0 | 7 | 0 | 3 | 7 | 21 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/QCM | 280 | 368 | 142 | 512 | 311 | **** | 521 | ***** |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) | GRAD C | -6 | -7 | -7 | -4 | -2 | -2 | 2 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) | GRAD C | -10 | -10 | -11 | -14 | -13 | -10 | -12 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) | GRAD C | -9 | -11 | -8 | -16 | -14 | -12 | -14 | |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE | GRAD C | 0 | -3 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFE | GRAD C | 1 | 0 | -1 | -1 | -2 | -2 | -3 | |
| 50 CM TIEFE | GRAD C | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE | MM | | *** | | | | *** | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE | MM | | *** | | | | *** | | |
| 0- 60 CM TIEFE | %NK | | *** | | | | *** | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) | MM | 0 | 0 | 0 | . | . | . | . | 0 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | % | 85 | 65 | 80 | 45 | 46 | 77 | 36 | |
| VERDUNSTUNG | MM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| WASSERBILANZ | MM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -1 | -1 |

| KULTUREN | ARBEITEN UND WACHSTUM | VERLAUF/ERTRAG | PFLANZENSTAND |
|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|
| GRASLAND | VEGETATIONSRUHE | | |
| WINTERROGGEN | VEGETATIONSRUHE | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| WINTERWEIZEN | VEGETATIONSRUHE | NORMAL | BEFRIEDIGEND |
| SOMMERGERSTE | KEINE MELDUNG | | |
| HAFER | KEINE MELDUNG | | |
| MAIS | VEGETATIONSRUHE | | |
| FRUEHKARTOFFELN | NICHT ANGEBAUT | | |
| SPAETKARTOFFELN | | | |
| FUTTERRUEBEN | | | |
| ZUCKERRUEBEN | | | |
| SUESSKIRSCHEN | VEGETATIONSRUHE | | |
| SPAETZWETSCHEN | VEGETATIONSRUHE | | |
| AEPFEL (SPAET) | VEGETATIONSRUHE | | |
| REBEN | NICHT ANGEBAUT | | |

REGENSBURG

376 M UEBER NN (LEHM,TON)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHENDAUER | | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 6 | 16 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/QCM | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) | GRAD C | -5 | -7 | -7 | -7 | -3 | -3 | -9 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) | GRAD C | -9 | -11 | -9 | -12 | -13 | -10 | -17 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) | GRAD C | -9 | -13 | -8 | -10 | -14 | -9 | -19 | |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE | GRAD C | 0 | -2 | -2 | -1 | -1 | -1 | -2 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFE | GRAD C | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -1 | |
| 50 CM TIEFE | GRAD C | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE | MM | | *** | | | | *** | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE | MM | | *** | | | | *** | | |
| 0- 60 CM TIEFE | %NK | | *** | | | | *** | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) | MM | 0 | 1 | 8 | 1 | 6 | . | . | 16 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | % | 51 | 49 | 90 | 78 | 95 | 86 | 84 | |
| VERDUNSTUNG | MM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WASSERBILANZ | MM | 0 | 1 | 8 | 1 | 6 | 0 | 0 | 16 |

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

PASSAU

409 M UEBER NN ()

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHENDAUER | | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 16 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/QCM | 520 | 324 | 103 | 314 | 293 | 268 | 585 | 2407 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) | GRAD C | -5 | -7 | -5 | -7 | -4 | -3 | -8 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) | GRAD C | -9 | -15 | -9 | -12 | -12 | -11 | -18 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) | GRAD C | -9 | -15 | -9 | -8 | -15 | -7 | -23 | |
| BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE | GRAD C | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFE | GRAD C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 50 CM TIEFE | GRAD C | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE | MM | | *** | | | | *** | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE | MM | | *** | | | | *** | | |
| 0- 60 CM TIEFE | %NK | | *** | | | | *** | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) | MM | 0 | 1 | 13 | 2 | 6 | 1 | . | 23 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | % | 66 | 62 | 91 | 69 | 80 | 80 | 84 | |
| VERDUNSTUNG | MM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WASSERBILANZ | MM | 0 | 1 | 13 | 2 | 6 | 1 | 0 | 23 |

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

BOCHOLT

25 M UEBER NN (LEHM,SAND)

07.01. - 13.01.1982

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHINDAUER | STUNDEN | 5 | 2 | 0 | 7 | 0 | 1 | 6 | 21 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/QCM | 414 | 285 | 175 | 434 | 196 | 235 | 404 | 2143 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C | | -3 | -4 | -5 | -6 | -3 | -3 | 0 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C | | -8 | -7 | -10 | -16 | -11 | -10 | -12 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C | | -10 | -7 | -6 | -18 | -13 | -13 | -14 | |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C | | 0 | 0 | -1 | -2 | -2 | -2 | -2 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C | | 1 | 1 | 0 | -1 | -1 | -1 | -2 | |
| 50 CM TIEFE GRAD C | | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM | | | *** | | | | *** | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM | | | *** | | | | *** | | |
| 0- 60 CM TIEFE %NK | | | *** | | | | *** | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM | | . | 0 | 1 | . | . | . | . | 1 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) % | | 64 | 62 | 81 | 69 | 54 | 95 | 82 | |
| VERDUNSTUNG MM | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WASSERBILANZ MM | | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

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

BONN

62 M UEBER NN (SAND,LEHM)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHINDAUER | STUNDEN | 7 | 1 | 0 | 7 | 0 | 5 | 7 | 27 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/QCM | 399 | 227 | 117 | 180 | 105 | 321 | 565 | 1914 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C | | -3 | -5 | -4 | -5 | -3 | -3 | -4 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C | | -6 | -6 | -6 | -11 | -8 | -11 | -15 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C | | -9 | -8 | -5 | -17 | -10 | -16 | -21 | |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C | | 0 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C | | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 50 CM TIEFE GRAD C | | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM | | | 87 | | | | 85 | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM | | | 124 | | | | 135 | | |
| 0- 60 CM TIEFE %NK | | | 109 | | | | 116 | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM | | . | 1 | 5 | 4 | 9 | . | . | 19 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) % | | 53 | 39 | 87 | 60 | 84 | 81 | 72 | |
| VERDUNSTUNG MM | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WASSERBILANZ MM | | 0 | 1 | 5 | 4 | 9 | 0 | 0 | 19 |

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

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHINDAUER | | 6 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 8 | 23 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/QCM | 458 | 145 | 106 | 356 | 106 | 560 | 583 | 2314 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) | GRAD C | -4 | -5 | -6 | -7 | -4 | -4 | -5 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) | GRAD C | -8 | -7 | -7 | -10 | -9 | -9 | -11 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) | GRAD C | -9 | -9 | -7 | -10 | -9 | -10 | -14 | |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE | GRAD C | 0 | -1 | -1 | -1 | 0 | -1 | -1 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFE | GRAD C | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 50 CM TIEFE | GRAD C | 5 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE | MM | | 72 | | | | *** | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE | MM | | 100 | | | | *** | | |
| 0- 60 CM TIEFE | %NK | | 109 | | | | *** | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) | MM | . | 2 | 7 | 5 | 10 | . | . | 24 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | % | 61 | 55 | 97 | 79 | 96 | 84 | 66 | |
| VERDUNSTUNG | MM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WASSERBILANZ | MM | 0 | 2 | 7 | 5 | 10 | 0 | 0 | 24 |

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

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

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| SONNENSCHINDAUER | | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 8 | 21 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/QCM | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | ***** |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) | GRAD C | -5 | -6 | -6 | -7 | -2 | -2 | -5 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) | GRAD C | -8 | -8 | -8 | -9 | -8 | -7 | -11 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) | GRAD C | -10 | -9 | -7 | -10 | -8 | -6 | -13 | |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE | GRAD C | 1 | -1 | -1 | -1 | 0 | 0 | -1 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFE | GRAD C | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 50 CM TIEFE | GRAD C | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE | MM | | 82 | | | | 87 | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE | MM | | 142 | | | | 140 | | |
| 0- 60 CM TIEFE | %NK | | 100 | | | | 103 | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) | MM | . | 2 | 6 | 5 | 22 | . | . | 35 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | % | 53 | 62 | 96 | 86 | 95 | 85 | 76 | |
| VERDUNSTUNG | MM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WASSERBILANZ | MM | 0 | 2 | 6 | 5 | 22 | 0 | 0 | 35 |

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

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

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| SONNENSCHENDAUER | | 4 | 3 | 0 | 7 | 0 | 1 | 4 | 19 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/QCM | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | ***** |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) | GRAD C | -5 | -6 | -8 | -9 | -6 | -4 | -10 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) | GRAD C | -11 | -12 | -9 | -17 | -19 | -14 | -17 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) | GRAD C | -9 | -13 | -8 | -20 | -22 | -12 | -20 | |
| BODENTEMP. 10 CM TIEFE | GRAD C | 0 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -2 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFE | GRAD C | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -1 | |
| 50 CM TIEFE | GRAD C | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE | MM | | 75 | | | | 74 | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE | MM | | 133 | | | | 134 | | |
| 0- 60 CM TIEFE | %NK | | 113 | | | | 113 | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) | MM | 0 | 1 | 5 | . | 2 | 0 | 0 | 8 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | % | 59 | 51 | 87 | 71 | 90 | 77 | 77 | |
| VERDUNSTUNG | MM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WASSERBILANZ | MM | 0 | 1 | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 8 |

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

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DO. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHENDAUER | | 7 | 3 | 0 | 6 | 0 | 2 | 5 | 23 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/QCM | 449 | 308 | 140 | 424 | 171 | 322 | 512 | 2326 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) | GRAD C | -4 | -6 | -6 | -9 | -5 | -4 | -7 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) | GRAD C | -8 | -9 | -9 | -15 | -15 | -11 | -16 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) | GRAD C | -10 | -10 | -6 | -16 | -20 | -16 | -21 | |
| BODENTEMP. 10 CM TIEFE | GRAD C | 0 | -1 | -1 | -1 | -1 | 0 | -1 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFE | GRAD C | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 50 CM TIEFE | GRAD C | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE | MM | | *** | | | | *** | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE | MM | | *** | | | | *** | | |
| 0- 60 CM TIEFE | %NK | | *** | | | | *** | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) | MM | . | 0 | 6 | 3 | 5 | 0 | . | 14 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | % | 60 | 49 | 84 | 75 | 86 | 79 | 82 | |
| VERDUNSTUNG | MM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WASSERBILANZ | MM | 0 | 0 | 6 | 3 | 5 | 0 | 0 | 14 |

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

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DN. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHENDAUER | | 8 | 0 | 0 | 3 | 0 | 7 | 2 | 20 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/QCM | 465 | 198 | 110 | 332 | 107 | 401 | 413 | 2026 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) | GRAD C | -2 | -5 | -5 | -6 | -5 | 1 | -5 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) | GRAD C | -8 | -7 | -7 | -9 | -8 | -12 | -15 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) | GRAD C | -9 | -9 | -7 | -13 | -11 | -7 | -17 | |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE | GRAD C | 0 | -1 | -1 | -1 | 0 | 0 | -1 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFE | GRAD C | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 50 CM TIEFE | GRAD C | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE | MM | | *** | | | | *** | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE | MM | | *** | | | | *** | | |
| 0- 60 CM TIEFE | %NK | | *** | | | | *** | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) | MM | . | 1 | 6 | 6 | 8 | . | . | 21 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | % | 53 | 52 | 89 | 67 | 93 | 66 | 80 | |
| VERDUNSTUNG | MM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WASSERBILANZ | MM | 0 | 1 | 6 | 6 | 8 | 0 | 0 | 21 |

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

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

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS)

| TAG DER MESSUNG | STUNDEN | DN. | FR. | SA. | SO. | MO. | DI. | MI. | SUMME |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SONNENSCHENDAUER | | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 7 | 18 |
| GLOBALSTRAHLUNG | JOULE/QCM | 438 | 250 | 123 | 401 | 109 | 446 | 557 | 2324 |
| LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) | GRAD C | -5 | -7 | -6 | -8 | -5 | -4 | -8 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) | GRAD C | -9 | -10 | -8 | -11 | -12 | -10 | -20 | |
| LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) | GRAD C | -11 | -12 | -9 | -10 | -12 | -13 | -22 | |
| BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE | GRAD C | 0 | -1 | -1 | -2 | -1 | -1 | -1 | |
| (13GMT) 20 CM TIEFE | GRAD C | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -1 | |
| 50 CM TIEFE | GRAD C | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | |
| BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE | MM | | 71 | | | | *** | | |
| (UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE | MM | | 132 | | | | *** | | |
| 0- 60 CM TIEFE | %NK | | 90 | | | | *** | | |
| NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) | MM | . | 0 | 6 | 2 | 13 | . | . | 21 |
| RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) | % | 54 | 53 | 91 | 67 | 92 | 78 | 67 | |
| VERDUNSTUNG | MM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WASSERBILANZ | MM | 0 | 0 | 6 | 2 | 13 | 0 | 0 | 21 |

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

| | | | | | | | | |
|-----------------|----------------------|--|--|--|---------|--|--|------------------|
| GRASLAND | NICHT VORHANDEN | | | | | | | |
| WINTERROGGEN | HAT SICH BESTOCKT | | | | LANGSAM | | | LEICHT GESCHAED. |
| WINTERWEIZEN | UEBERALL AUFGEGANGEN | | | | LANGSAM | | | LEICHT GESCHAED. |
| SOMMERGERSTE | KEINE MELDUNG | | | | | | | |
| HAFER | KEINE MELDUNG | | | | | | | |
| MAIS | VEGETATIONSRUHE | | | | | | | |
| FRUEHKARTOFFELN | | | | | | | | |
| SPAETKARTOFFELN | | | | | | | | |
| FUTTERRUEBEN | | | | | | | | |
| ZUCKERRUEBEN | | | | | | | | |
| SUESSKIRSCHEN | VEGETATIONSRUHE | | | | | | | |
| SPAETZWETSCHEN | VEGETATIONSRUHE | | | | | | | |
| AEPFEL (SPAET) | VEGETATIONSRUHE | | | | | | | |
| REBEN | VEGETATIONSRUHE | | | | | | | |