

# Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

## für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland

Bezugspreis: jährlich 30,- 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: 1979

Nummer: 41

### Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 04. bis 10.10.1979

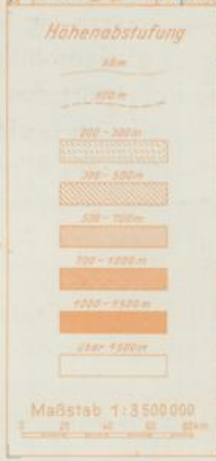
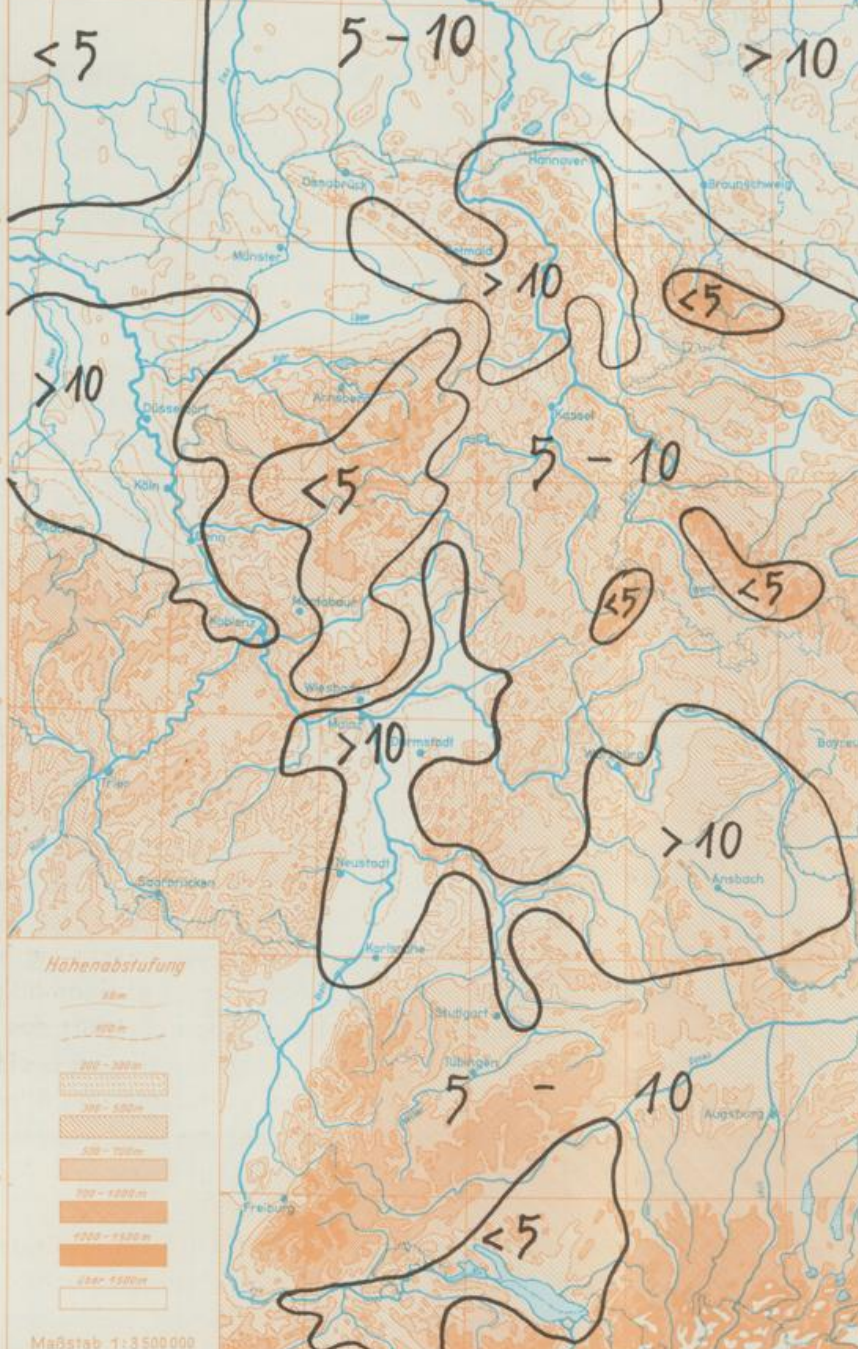
Das Ende der vorigen Berichtswoche über Ostpreußen liegende Hoch zog am 04. nach Südosten. So konnten von Westen her Störungen nach Deutschland vordringen. Bei zeitweise dichter Bewölkung und zeitweisen Aufheiterungen blieb der Niederschlag minimal. Gleichzeitig strömte milde Luft aus dem Mittelmeerraum ein und die Nächte blieben frostfrei. Eine am 05. über Skandinavien entstandene Hochdruckzelle zog an den Folgetagen ebenfalls südostwärts und der Zustrom milder Luft aus südlichen Breiten hielt an. Dabei kam es am 05. bei allgemein dichter Bewölkung verbreitet zu mäßigem Regen. Am 06. und 07. dauerte die dichte Bewölkung im mittleren und südlichen Bundesgebiet an. Der Niederschlag blieb jedoch allgemein gering und nur in Berlin und im östlichen Niedersachsen trat Bodenfrost auf. Der Kern des Hochs blieb an den Folgetagen über den Karpaten und bestimmte den Wetterablauf in Deutschland. So strömte zwischen diesem Hoch und einem kräftigen Tief über dem Ostatlantik am Boden und in der Höhe sehr warme Luft aus Süden ein, während die über Frankreich angelangten Fronten nicht nach Osten vorankamen. Es gab verbreitet langanhaltenden Sonnenschein. Dabei wurden vielfach am 10. Oktober die bisher in diesem Jahrhundert gemessenen Maxima der Lufttemperatur im Oktober übertroffen (z.B. Düsseldorf 26,9; Feldberg Schw. 20,2; Zugspitze 11,0 Grad Celsius).

Die Bodentemperaturen stiegen während der Berichtswoche - außer im Südosten - in der Krume bis zu 3 Grad Celsius an. Gebietsweise konnte die Erwärmung in abgeschwächter Form auch den Untergrund erreichen. Der Bodenwasserhaushalt wurde, außer kleineren Gebieten im Norden, weiterhin beansprucht. Im Süden des Bundesgebietes verstärkte dabei Föhneinfluß die Austrocknung, die vor allem die oberen Bodenschichten ergriffen hat.

Reifevorgänge und viele Außenarbeiten waren weiterhin begünstigt, während die Pflanzen verbreitet die für ein gutes Wachstum bestehenden Witterungsbedingungen wegen der trockenen Böden nicht ausnutzen konnten. So zeigt Grünland nur noch einen geringen Nachwuchs. Das weitere Aufstallen von Weidetieren wurde bei der warmen Witterung hinausgeschoben. Die Saat von Getreide hält an, desgleichen das Auflaufen. Auf schweren Böden bereitet die Herrichtung eines feinkrümeligen Saatbettes Schwierigkeiten, da die grobscholligen Äcker eine gleichmäßige Ablage des Saatgutes und die Wirkungsweise von Herbiziden erschweren. Dadurch läuft das in den trockenen Krumen ohnehin langsam keimende Saatgut unregelmäßig auf und die verbreitet stark auftretenden Schnecken finden guten Unterschlupf. Die Rodung von Kartoffeln und Rüben geht unter diesen Arbeitsbedingungen rasch und sauber vonstatten und das Gefüge der Böden wird durch schwere Erntemaschinen nicht zerstört. Im Nordwesten mußte in Mulden erfrorener Mais ohne die nötige Reife siliert werden.

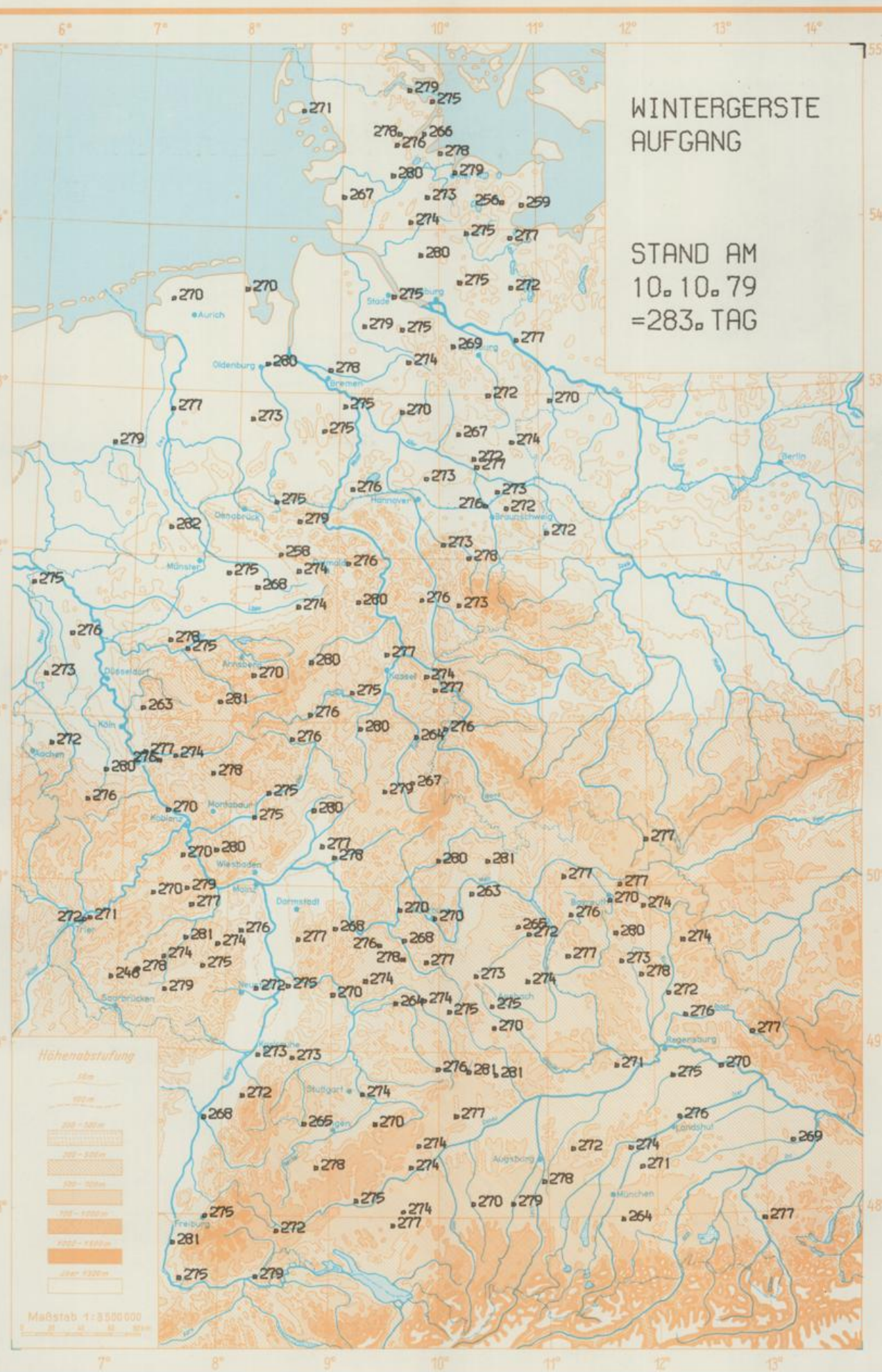
Im Obstbau hält die Ernte von Kernobst und Spätzwetschen noch an und wird die Blattfallspritzung durchgeführt. Reben zeigten bei diesen Witterungsbedingungen eine Zuckereinlagerung von täglich fast einem Öchslegrad. So ist die Lese allgemein im Gange, in der Pfalz und in Rheinhessen die Ernte der frühen Sorten bereits abgeschlossen. Meist wurden gute Qualitäten der Prädikatsstufen Kabinett und besser gekeltert.

POTENTIELLE  
EVAPOTRANSPIRATION  
IN MM UEBER GRAS  
WOCHENSUMME BIS  
09.10.79



# WINTERGERSTE AUFGANG

STAND AM  
10. 10. 79  
= 283. TAG



### Höhenabstufung

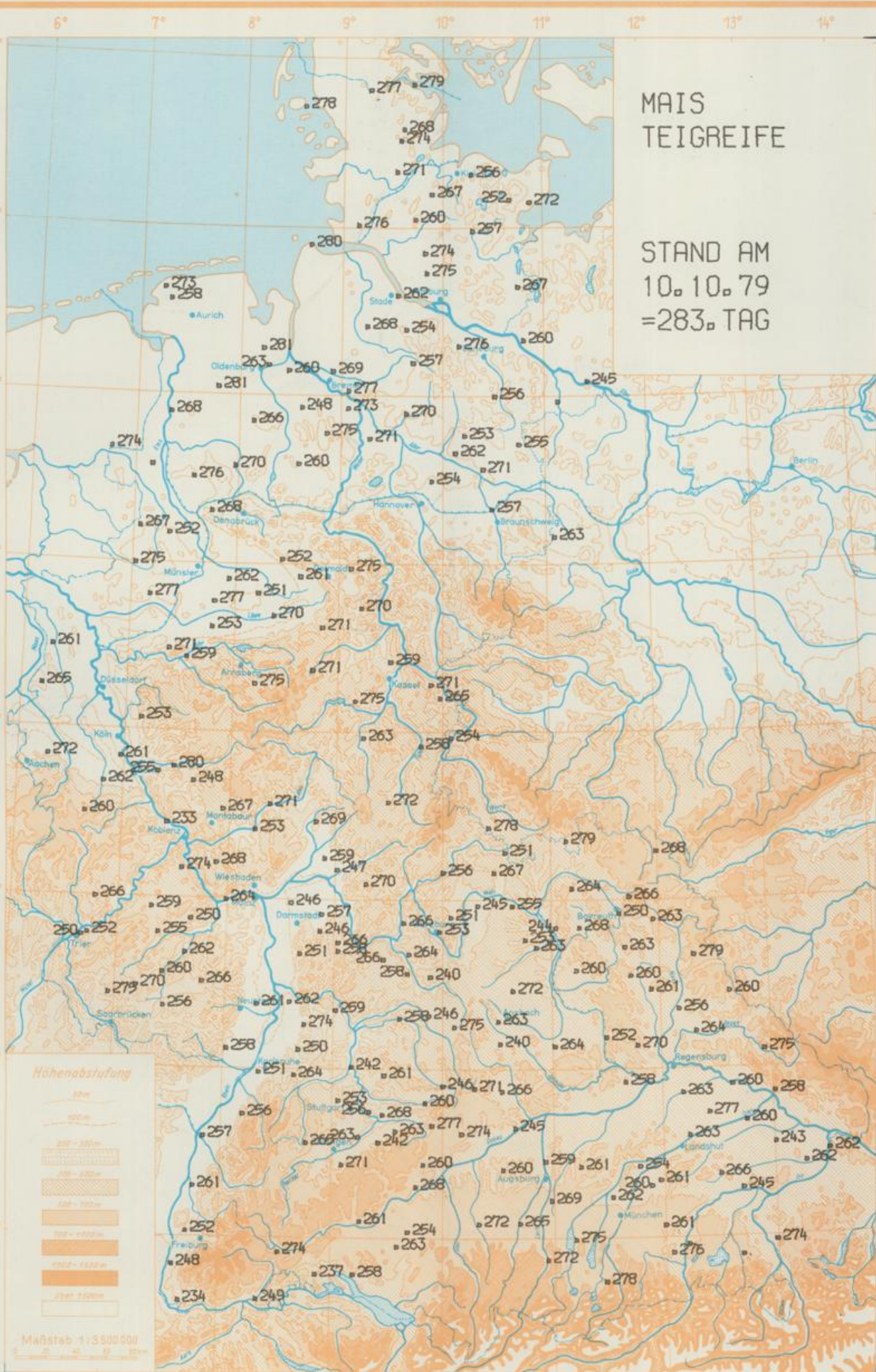


Maßstab 1:3 500 000



# MAIS TEIGREIFE

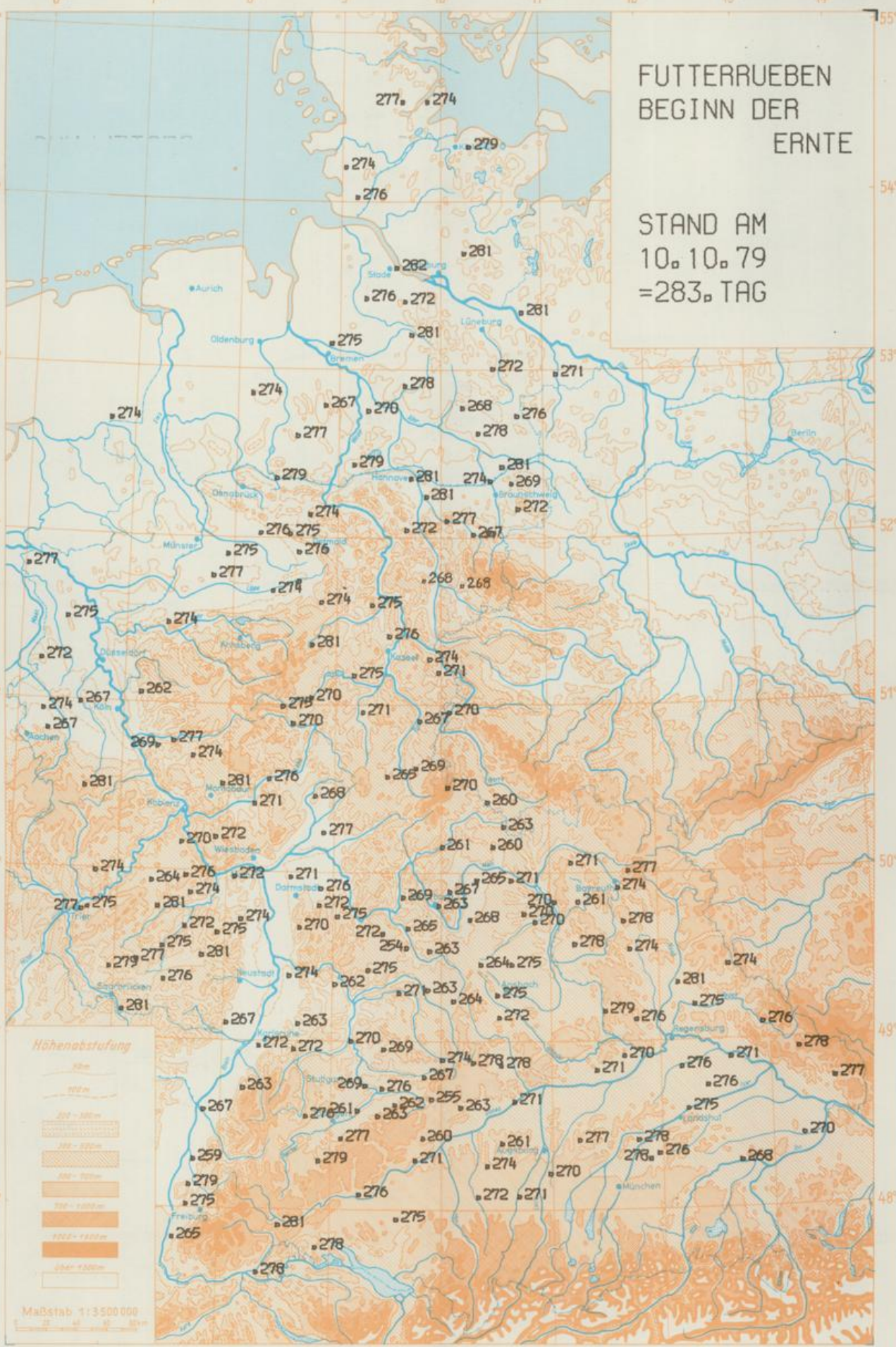
STAND AM  
10.10.79  
= 283. TAG





# FUTTERRUEBEN BEGINN DER ERNTE

STAND AM  
10.10.79  
=283. TAG



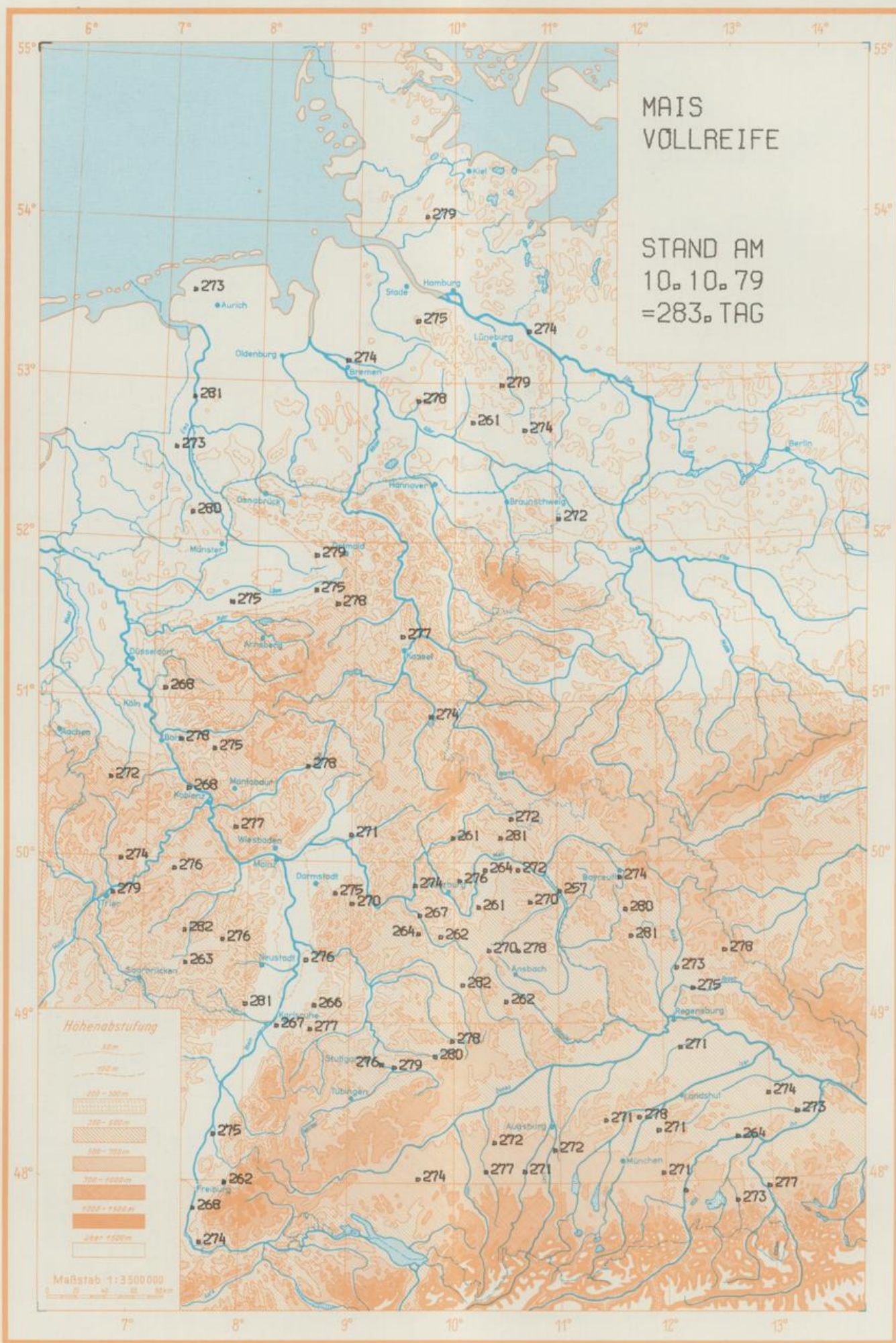
### Höhenabstufung



Maßstab 1:3500000

# MAIS VÖLLREIFE

STAND AM  
10. 10. 79  
= 283. TAG



### Höhenabstufung



Maßstab 1:3500000

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG  
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 4.10.1979 BIS MITTWOCH 10.10.1979

(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

SCHLESWIG 19 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	9	6	0	3	8	26
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	394	272	1050	836	377	677	855	4461
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	12	13	15	18	22	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	9	5	3	7	7	11	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	8	5	2	6	7	11	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	9	8	8	10	11	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	9	9	8	10	11	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	10	10	10	10	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		53				57		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		83				83		
0- 60 CM TIEFE	%NK		89				92		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	71	55	57	83	70	61	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	0	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
WINTERWEIZEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
HAFER	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
MAIS	BEGINN DER SILOERNTE	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTEN IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT.		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	1	0	10	5	5	6	8	35
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	624	256	1278	1024	724	932	807	5645
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	11	13	14	17	20	21	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	7	4	3	4	7	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	6	2	1	1	4	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C		9	10	9	10	12	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	10	10	9	10	11	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	10	10	10	11	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			33			28		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			60			53		
0- 60 CM TIEFE	%NK			78			66		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	72	66	44	54	76	66	70	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	GELBREIFE EINGETRETEN	SEHR RASCH	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	SEHR RASCH	
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	BESCHLEUNIGT	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	SEHR RASCH	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERLTE MEIST BEENDET	SEHR RASCH	
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERNTE	SEHR RASCH	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	1	0	10	8	3	2	8	32
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	10	13	16	18	19	25	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	8	3	0	3	6	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	7	1	-2	1	5	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	9	10	8	9	11	12	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	10	9	9	11	12	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	11	11	11	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	1	0	0	0	0	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	62	70	40	45	65	59	45	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	2	8
WASSERBILANZ	MM	0	0	-1	-1	-1	-1	-2	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DER AUSSAAT	LANGSAM	
WINTERWEIZEN	BODENBEARBEITUNG	LANGSAM	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILBERNTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERBUNG	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	ERLTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ERLTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	SEHR GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UERER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	8	0	0	2	9	7	9	9	35
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1208	579	356	770	1245	1134	1296	6588
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	15	12	14	19	19	20	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	6	8	7	6	4	7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	4	6	7	4	2	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11	11	10	12	13	12	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	11	11	11	12	12	13	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	12	12	12	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		57					51	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		132				122		
0- 60 CM TIEFE	%NK		87				74		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	51	75	78	74	56	69	55	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	0	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	-2	-1	0	-1	-1	-1	-1	-7

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	KEINE MELDUNG
WINTERROGGEN	KEINE MELDUNG
WINTERWEIZEN	KEINE MELDUNG
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG
HAFER	KEINE MELDUNG
MAIS	KEINE MELDUNG
FRUEHKARTOFFELN	KEINE MELDUNG
SPAETKARTOFFELN	KEINE MELDUNG
FUTTERRUEBEN	KEINE MELDUNG
ZUCKERRUEBEN	KEINE MELDUNG
SUESSKIRSCHEN	KEINE MELDUNG
SPAETZWETSCHEN	KEINE MELDUNG
AEPFEL (SPAET)	KEINE MELDUNG
REBEN	KEINE MELDUNG

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	9	0	4	1	6	9	8	8	37
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1270	690	1049	897	1160	1187	1270	7523
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	16	11	15	16	20	18	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	12	8	6	9	7	7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	9	8	7	5	7	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	13	12	12	12	13	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	12	12	12	12	12	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	12	12	12	12	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		87					89	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		168				168		
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	60	72	82	65	72	49	64	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	1	1	2	1	7
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	0	-1	-1	-2	-1	-7

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	SILIERUNG	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILOERNTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	FRUECHTE PFLUECKREIF	NORMAL	UNBEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	FRUECHTE PFLUECKREIF	NORMAL	UNBEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTT GART 401 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	0	7	0	7	10	10	41
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1135	492	1106	626	1206	1275	1266	7106
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	24	18	19	18	22	26	26	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	14	12	10	9	11	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	12	10	7	6	9	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	15	15	15	14	15	16	16	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	14	15	14	14	14	15	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	14	15	15	14	15	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		53				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		104				98		
0- 60 CM TIEFE	%NK		40				32		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	45	72	53	70	54	40	37	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	1	2	3	3	13
WASSERBILANZ	MM	-2	-1	-1	-1	-2	-3	-3	-13

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERNTE	LANGSAM	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BODENBEARBEITUNG		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	VOLLREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	LANGSAM	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERBUNG	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERBUNG	NORMAL	
APFEL (SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE	BESCHLEUNIGT	GUT
REBEN	BEGINN DER LESE (MUELLER-THURGAU)	NORMAL	GUT

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	0	1	0	9	10	9	35
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1119	231	763	304	1193	1228	1253	6091
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	23	18	17	18	21	25	25	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	12	12	10	11	11	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	12	12	8	8	8	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	14	14	14	14	14	14	14	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	14	14	14	14	14	14	14	
50 CM TIEFE	GRAD C	14	14	14	14	14	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	3	0	0	0	0	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	47	81	79	74	66	46	49	
VERDUNSTUNG	MM	2	0	1	1	1	2	2	9
WASSERBILANZ	MM	-2	3	-1	-1	-1	-2	-2	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	LANGSAM	
WINTERWEIZEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	BEGINN DER KOERNERERNTE	LANGSAM	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	LANGSAM	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
APFEL (SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
REBEN	LESE UEBERALL IM GANGE (MUELLER-THURGAU)	BESCHLEUNIGT	GUT

04.-10.10.1979

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

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	0	7	5	4	6	6	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	595	302	892	873	755	865	866	5148
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		15	11	13	15	19	22	24	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6	8	6	4	5	11	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	7	7	3	4	8	9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		10	10	9	9	11	13	14	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		10	10	10	10	11	12	13	
50 CM TIEFE GRAD C		11	12	11	11	11	12	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		40				40		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		75				68		
0- 60 CM TIEFE	%NK		83				76		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	8	0	0	0	0	0	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	78	61	65	66	61	53	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	1	1	1	2	7
WASSERBILANZ	MM	-1	8	-1	-1	-1	-1	-2	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILORNTUE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTUE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	FRUECHTE PFLUECKREIF	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

## LINGEN 21 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	0	2	2	1	8	8	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		20	15	15	16	19	23	25	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		9	12	9	7	10	12	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		8	12	9	6	9	11	12	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		12	12	12	11	12	14	15	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		12	12	12	11	12	13	14	
50 CM TIEFE GRAD C		12	12	13	12	12	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	4	0	0	0	0	0	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	68	96	70	67	74	59	46	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	1	1	2	2	8
WASSERBILANZ	MM	0	4	-1	-1	-1	-2	-2	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DER 2. GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	BEGINN DER SILORNTUE	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTUE MEIST BEENDET	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	0	8	6	1	3	9	30
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	810	391	1028	980	733	892	1059	5893
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	14	13	15	18	22	26	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	8	4	3	9	9	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	7	3	0	6	7	8	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	11	11	9	9	11	12	14	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	11	10	9	11	12	13	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	12	11	11	11	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM							39	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM							72	
0- 60 CM TIEFE	%NK							64	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	12	0	0	0	0	0	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	52	68	57	60	64	55	50	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	1	1	2	2	10
WASSERBILANZ	MM	-2	11	-1	-1	-1	-2	-2	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERNT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	ERNT MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	0	3	2	1	8	8	26
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	20	17	15	14	19	23	24	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	13	10	8	11	14	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	10	9	5	8	11	10	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	13	13	12	11	13	14	15	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	13	12	12	13	14	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	12	12	12	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM							34	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM							70	
0- 60 CM TIEFE	%NK							95	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	61	86	65	72	68	54	45	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	1	1	2	2	8
WASSERBILANZ	MM	-1	1	-1	-1	-1	-2	-2	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	KEINE MELDUNG		
WINTERROGGEN	KEINE MELDUNG		
WINTERWEIZEN	KEINE MELDUNG		
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG		
HAFER	KEINE MELDUNG		
MAIS	KEINE MELDUNG		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
SPAETKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
FUTTERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
ZUCKERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
SUESSKIRSCHEN	KEINE MELDUNG		
SPAETZWETSCHEN	KEINE MELDUNG		
AEPFEL (SPAET)	KEINE MELDUNG		
REBEN	KEINE MELDUNG		

BAMBERG 239 M UEBER NN (SAND.LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	1	6	0	6	9	10	36
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	18	17	13	21	19	22	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	7	10	2	10	4	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	6	11	2	9	4	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	13	14	13	11	15	13	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	13	14	13	14	13	13	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	13	14	13	13	14	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			43				39	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			73				62	
0- 60 CM TIEFE	%NK			34				20	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	60	68	59	76	55	59	45	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	2	1	2	8
WASSERBILANZ	MM	-1	0	-1	0	-2	-1	-2	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERNT UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	UEBERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNT IN VOLLEM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND.LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	2	4	1	7	8	10	38
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	21	18	16	16	20	21	22	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	9	9	7	6	8	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	7	10	7	5	5	6	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	14	14	13	13	14	14	15	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	15	13	13	14	14	14	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	13	14	13	13	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			49				52	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			94				85	
0- 60 CM TIEFE	%NK			55				50	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	48	65	59	70	55	56	44	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	1	1	1	2	9
WASSERBILANZ	MM	-2	0	-1	-1	-1	-1	-2	-8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BODENBEARBEITUNG		
WINTERWEIZEN	BODENBEARBEITUNG		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	BEGINN DER SILUERNT	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	KEINE MELDUNG		GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERBUNG		
SPAETZWETSCHEN	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN	UNTERDURCHSCHN.	
AEPFEL (SPAET)	ERNT IN VOLLEM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	3	5	1	8	9	8	39
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	16	15	13	19	16	19	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	5	8	3	7	4	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	4	9	1	6	3	4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	11	12	12	10	12	12	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	12	12	11	12	12	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	13	13	13	13	13	13	
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	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	62	66	59	74	55	65	52	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	2	8
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NÄCHWUCHS NACH DER 2. GRUMMETERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEGINN DER AUSSAAT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	BEGINN DES MAEHRUSCHS	BESCHLEUNIGT	UEPPIG
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ERNTE-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE MEIST BEENDET		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	3	2	9	8	8	7	44
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1142	867	726	1273	1192	1155	1161	7516
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	15	13	18	18	16	19	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	4	9	4	7	5	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	2	8	2	4	3	2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	10	10	11	11	12	12	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	11	11	11	12	12	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	12	12	12	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	0	0	0	0	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	56	68	70	53	58	64	59	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	-1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINE 2. GRUMMETERNTE	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILOERNTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERBUNG		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERBUNG		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE	BESCHLEUNIGT	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

04.-10.10.1979

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

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDDAUER		4	0	3	2	2	8	8	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	832	375	637	713	555	977	980	5069
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		21	18	19	18	20	23	26	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		11	12	12	9	10	12	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		9	11	10	7	8	10	10	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		14	14	15	13	14	15	17	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		13	14	14	14	14	15	15	
50 CM TIEFE GRAD C		13	13	14	14	14	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				32			38		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				67			72		
0- 60 CM TIEFE %NK				53			64		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	2	0	0	0	0	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		70	81	79	76	78	67	57	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	1	1	2	8
WASSERBILANZ MM		0	1	-1	-1	-1	-1	-2	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DER 2. GRUMMETERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BODENBEARBEITUNG		
WINTERWEIZEN	BODENBEARBEITUNG		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	BODENBEARBEITUNG		
MAIS	BEGINN DER ERNTE (MASCHINENSCHNITT)	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

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

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDDAUER		2	1	4	1	1	8	6	23
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	630	539	590	460	661	950	954	4784
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		22	20	19	18	21	24	27	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		13	15	13	11	14	13	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		10	13	12	9	11	8	10	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		14	15	15	13	15	16	17	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		14	15	15	14	15	16	16	
50 CM TIEFE GRAD C		14	14	15	15	15	15	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				32			29		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				86			89		
0- 60 CM TIEFE %NK				45			45		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	1	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		55	62	68	70	61	53	45	
VERDUNSTUNG MM		2	1	1	1	1	2	3	11
WASSERBILANZ MM		-2	0	-1	-1	-1	-2	-3	-10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILORNTE MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE	BESCHLEUNIGT	SEHR GUT
REBEN	BEGINN DER LESE (MUELLER-THURGAU)	BESCHLEUNIGT	GUT

TRIER 265 M UEPER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	4	1	6	0	5	8	8	32
GLOBALSTRAHLUNG	913	576	880	261	904	1140	1122	5796
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	21	18	20	14	21	25	26	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	10	12	11	9	11	11	13	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	8	11	11	8	10	10	11	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	16	15	16	13	16	17	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	16	16	15	14	15	16	17	
50 CM TIEFE GRAD C	15	15	15	15	14	15	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			37				30	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			56				54	
0- 60 CM TIEFE %NK			38				28	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	0	0	0	1	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	62	69	61	97	60	48	41	
VERDUNSTUNG MM	1	1	1	0	1	2	3	9
WASSERBILANZ MM	-1	-1	-1	1	-1	-2	-3	-8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2. GRUMMETERNTE NICHT MOEGlich		
WINTERROGGEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
HAFER	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
MAIS	SILUERnte MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUEKERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERBUNG	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	ERnte-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERnte	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	LESE UEBERALL IM GANGE (MUELLER-THURGAU)	NORMAL	GUT

SAARB RUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	5	1	6	0	5	10	8	35
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	21	17	18	15	21	22	24	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	11	11	11	8	10	12	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	9	8	10	7	8	9	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	14	14	14	12	14	15	16	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	14	14	14	13	14	14	15	
50 CM TIEFE GRAD C	14	14	14	14	14	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			74				58	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			125				125	
0- 60 CM TIEFE %NK			80				67	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	1	1	0	1	0	0	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	56	89	62	95	58	52	52	
VERDUNSTUNG MM	1	0	1	0	1	2	2	7
WASSERBILANZ MM	0	1	-1	1	-1	-2	-2	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	NORMAL	
WINTERROGGEN	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
HAFER	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
MAIS	SILUERnte UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUEKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERnte MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	FRUECHTE PFLUECKREIF	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	0	1	1	1	7	6	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	21	19	13	13	19	22	24	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	8	8	3	10	8	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	6	7	1	7	6	4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	13	13	12	10	13	13	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	13	12	11	12	13	13	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	13	13	12	12	13	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		36				44		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		88				83		
0- 60 CM TIEFE	%NK		78				82		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	1	0	0	0	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	54	69	80	75	63	49	46	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	0	0	1	2	2	8
WASSERBILANZ	MM	-2	1	1	0	-1	-2	-2	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	SEHR SCHLEPPEND	SCHLECHT
WINTERROGGEN	AUSSAAT BEENDET		
WINTERWEIZEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERNT MEIST BEENDET		
FRUEHKARTOFFELN	DUENGUNG		
SPAETKARTOFFELN	DUENGUNG		
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES RODENS		
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES RODENS		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	ERNT IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	ERNT IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	0	0	0	3	7	7	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	950	505	488	450	872	1107	1129	5501
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	20	18	15	15	21	21	23	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	12	10	7	11	8	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	8	7	3	6	4	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	14	14	14	13	15	14	15	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	14	14	13	15	14	14	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	14	14	14	14	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	0	0	0	0	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	57	68	75	73	63	59	49	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	2	8
WASSERBILANZ	MM	-1	1	-1	-1	-1	-1	-2	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	1. GRUMMETERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
WINTERROGGEN	AUSSAAT MEIST BEENDET		
WINTERWEIZEN	BEGINN DER AUSSAAT		
SOMMERGERSTE	AUSSAAT MEIST BEENDET		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERNT MEIST BEENDET		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNT IN VOLLEM GANGE		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	0	2	0	3	8	8	26
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	905	376	518	444	780	1021	986	5030
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	21	17	17	15	21	22	23	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	12	12	11	13	11	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	11	12	10	13	10	10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	14	14	14	14	16	16	16	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	14	14	14	14	16	16	16	
50 CM TIEFE	GRAD C	14	15	15	15	15	15	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		21				24		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		45				44		
0- 60 CM TIEFE	%NK		8				10		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	3	0	0	0	0	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	58	77	68	70	58	56	46	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	2	2	9
WASSERBILANZ	MM	-1	2	-1	-1	-1	-2	-2	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
REBEN	LESE UEBERALL IM GANGE (MUELLER-THURGAU)	NORMAL	GUT

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	0	4	0	3	7	10	28
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1036	637	805	545	903	1116	1228	6270
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	20	19	17	14	22	20	22	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	10	11	7	10	9	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	9	11	6	9	5	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	14	14	14	12	15	14	15	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	14	14	13	14	14	14	
50 CM TIEFE	GRAD C	14	14	14	14	14	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		36				36		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		79				88		
0- 60 CM TIEFE	%NK		18				26		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	3	0	0	0	0	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	57	62	58	72	50	48	42	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	2	2	2	10
WASSERBILANZ	MM	-1	2	-1	-1	-2	-2	-2	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT		
SOMMERGERSTE	NICHT ANGEBAUT		
HAFER	NICHT ANGEBAUT		
MAIS	SILUERNTEN MEIST BEENDET		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	ERNTEN MEIST BEENDET		
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN IN VOLLEM GANGE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
REBEN	LESE UEBERALL IM GANGE (MUELLER-THURGAU)		