

# 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: 38

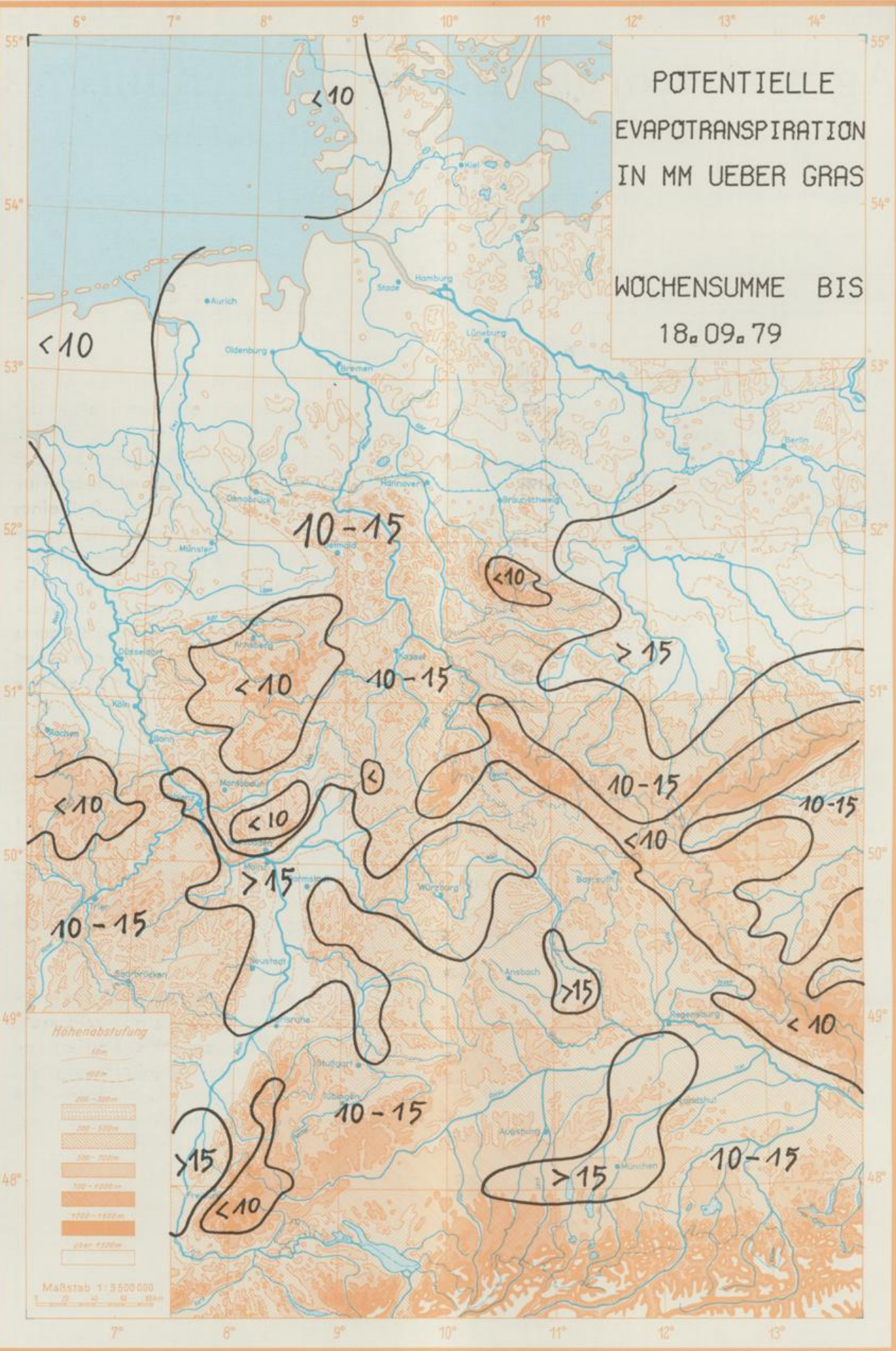
### Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 13. bis 19.09.1979

Die Südhälfte Deutschlands blieb am 13. noch unter dem Einfluß des Hochs über den Alpen, während die Warmfront des von den Britischen Inseln nach Finnland ziehenden Tiefs in der Nordhälfte starke Bewölkung und etwas Regen hervorrief. In der Nacht zum 14. bzw. am 14. überquerte die Kaltfront dieses Sturmtiefs Deutschland von Nordwesten her. Gewittrige Schauer brachten vor allem Schleswig-Holstein, den Mittelgebirgen und dem Voralpenland mäßigen Niederschlag. Hinter dieser Front strömte polare Meeresluft ein, die zwar unter den Einfluß eines von den Britischen Inseln zum Balkan wandernden Hochs geriet, doch erreichten die Tageshöchstwerte der Lufttemperatur selbst in den Tallagen des Südwestens trotz langer Sonnenscheindauer die 20 Grad Celsius-Marke nicht mehr. In den Nächten traten südlich der Elbe häufig geringe, örtlich leichte Bodenfröste auf. Ab dem 17. herrschte eine westliche oder südwestliche Strömung vor. Die Lufttemperaturen stiegen an und in der Südhälfte Deutschlands kam es hinter dem zum Balkan abgezogenen Hoch zu langanhaltendem Sonnenschein mit sommerlichen Temperaturen mit Nebel in den Nächten und Frühstunden. Im Norden verursachte eine Wellenstörung anhaltende Bewölkung und fast täglich mäßigen Niederschlag.

Während des Berichtszeitraumes fand in der ersten Hälfte eine rasche Auskühlung der Krume statt. Im Süden betrug die Temperaturabnahme verbreitet 5 Grad Celsius. Im Norden dagegen blieb die Auskühlung bei häufiger Bewölkung und allgemein niedrigerem Temperaturniveau geringer. Im nachfolgendem Temperaturanstieg wurden die Ausgangswerte nicht mehr erreicht und die Erwärmung konnte sich nicht in den Untergrund durchsetzen. Während die Böden im Norden und Nordwesten, aber auch im Sauerland, in der Eifel, im Schwarzwald, auf der Schwäbischen Alb, in deren Vorland sowie an der Donau und weiter südlich ausreichend mit Wasser versorgt sind, ist die Trockenheit in der nördlichen Oberrheinischen Tiefebene und am Main besonders ausgeprägt. Dort kommt es örtlich zu vorzeitigem Laubfall.

Im Süden waren Wachstum, Reifevorgänge und Feldarbeiten - außer in Trockengebieten - begünstigt. Im äußersten Norden ist die Getreideernte immer noch nicht restlos abgeschlossen. Die Bestellung der Wintersaaten geht zügig voran (Karten). Mais wird zunehmend siliert und die Rodung der Spätkartoffeln hat nun in allen Landschaften eingesetzt. Die Reifevorgänge halten auch bei Obst und Reben an. Dementsprechend wird Obst laufend eingelagert. Die Fröste richteten keine Schäden an, zumal Tabak und Hopfen vor ihrem Eintritt geborgen waren.

POTENTIELLE  
EVAPOTRANSPIRATION  
IN MM UEBER GRAS  
WÖCHENSUMME BIS  
18.09.79



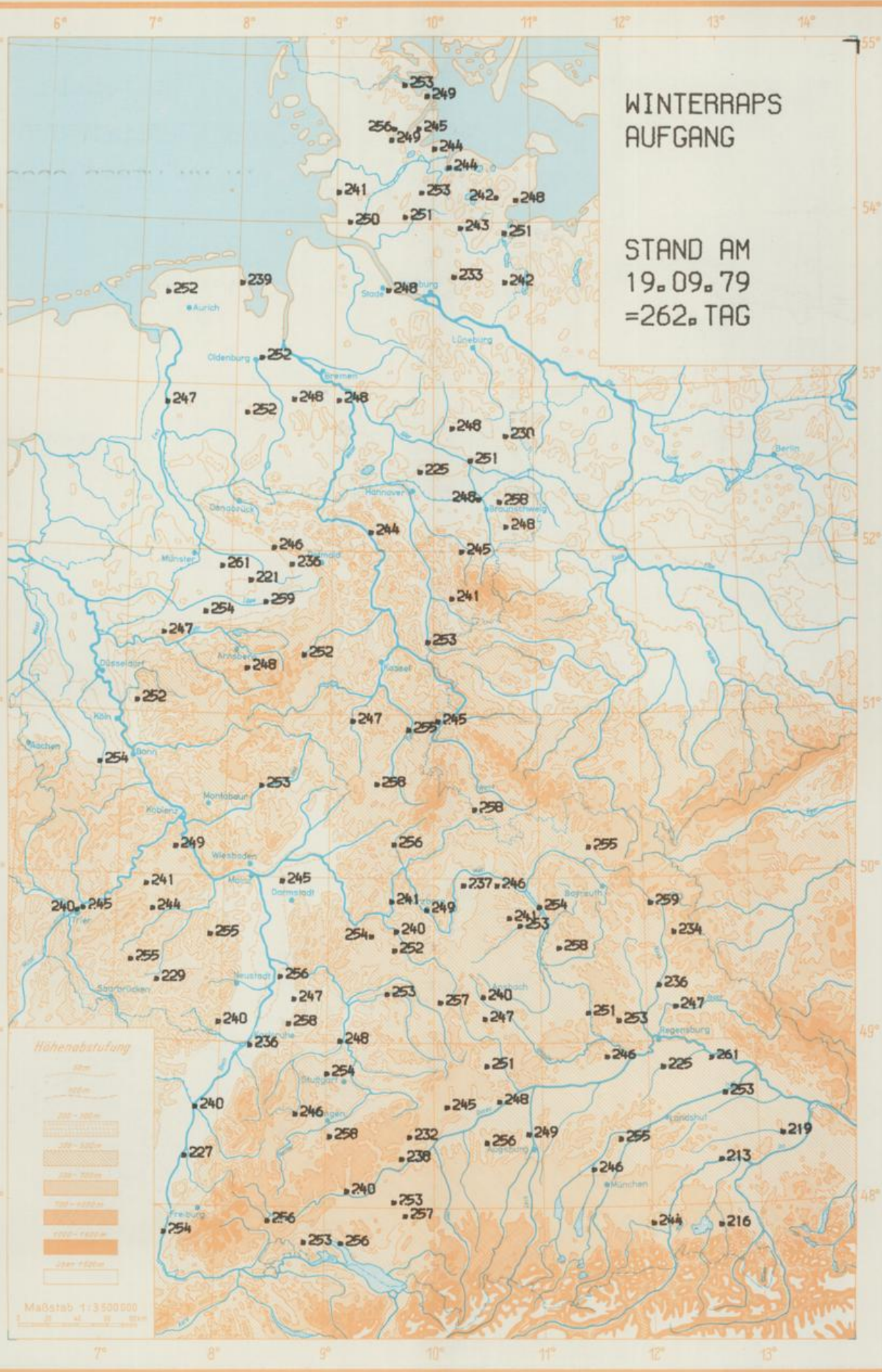
Höhenabstufung

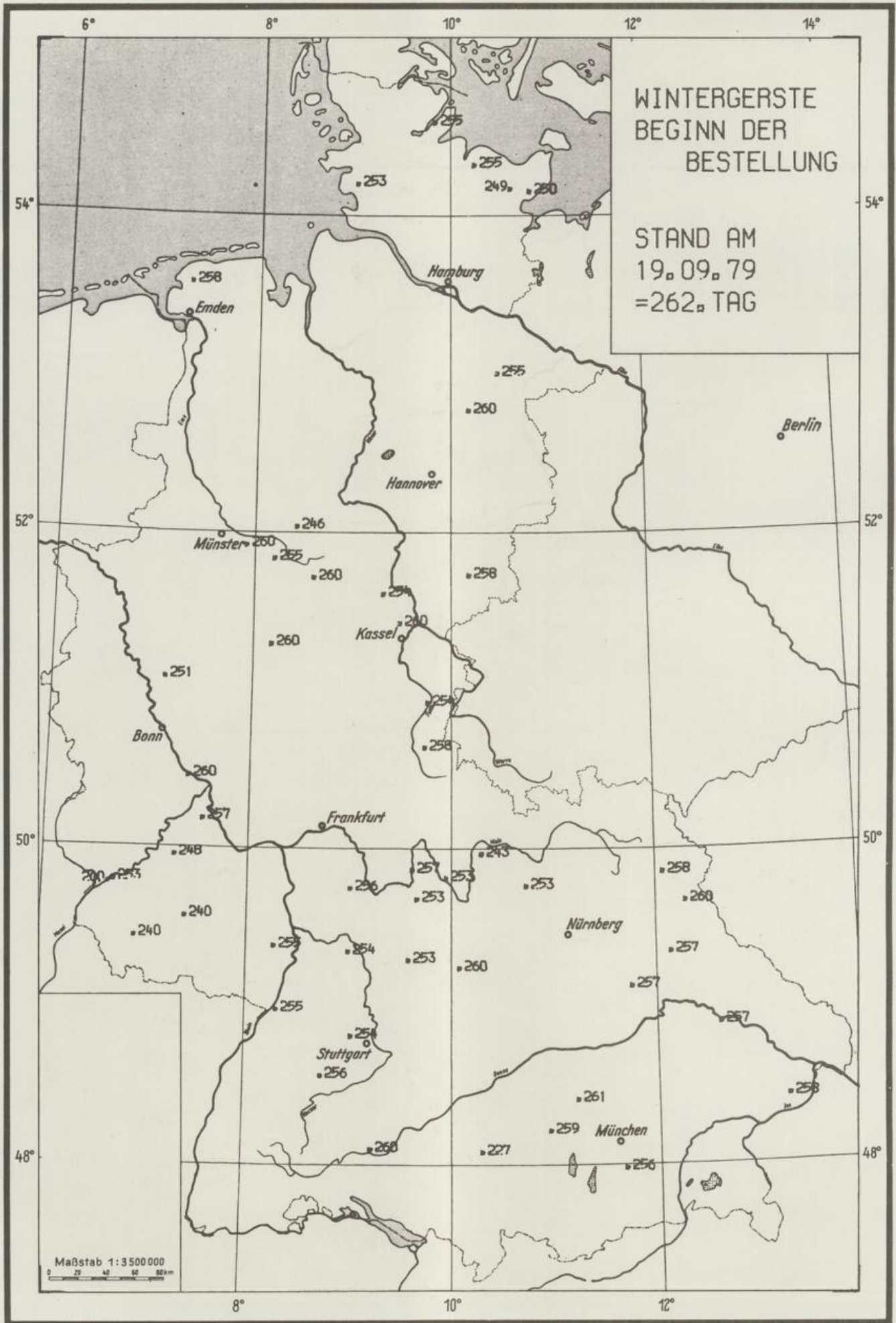


Maßstab 1:3.500.000

# WINTERRAPS AUFGANG

STAND AM  
19.09.79  
=262. TAG





WINTERGERSTE  
BEGINN DER  
BESTELLUNG

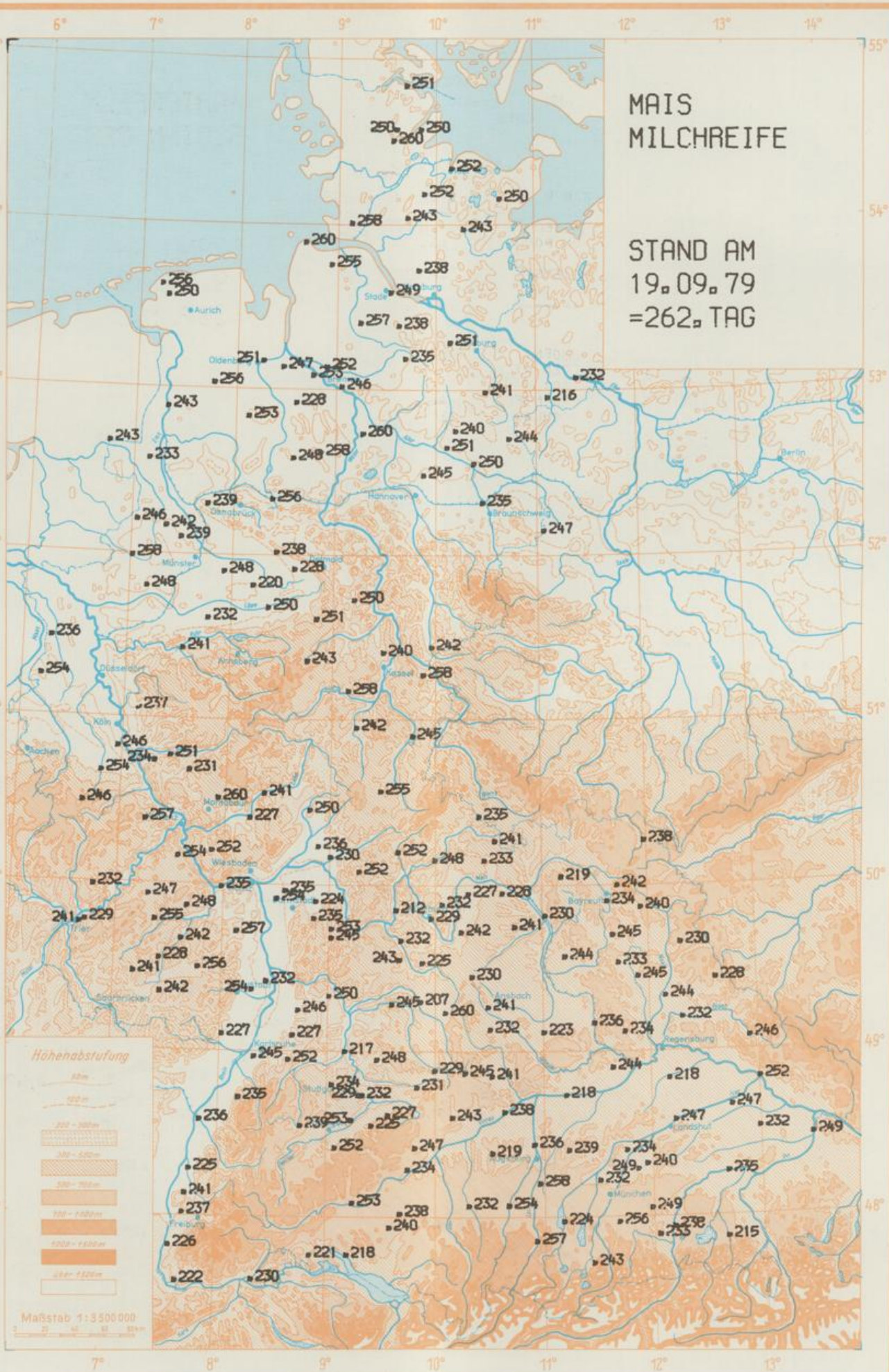
STAND AM  
19.09.79  
= 262. TAG

Maßstab 1:3 500 000



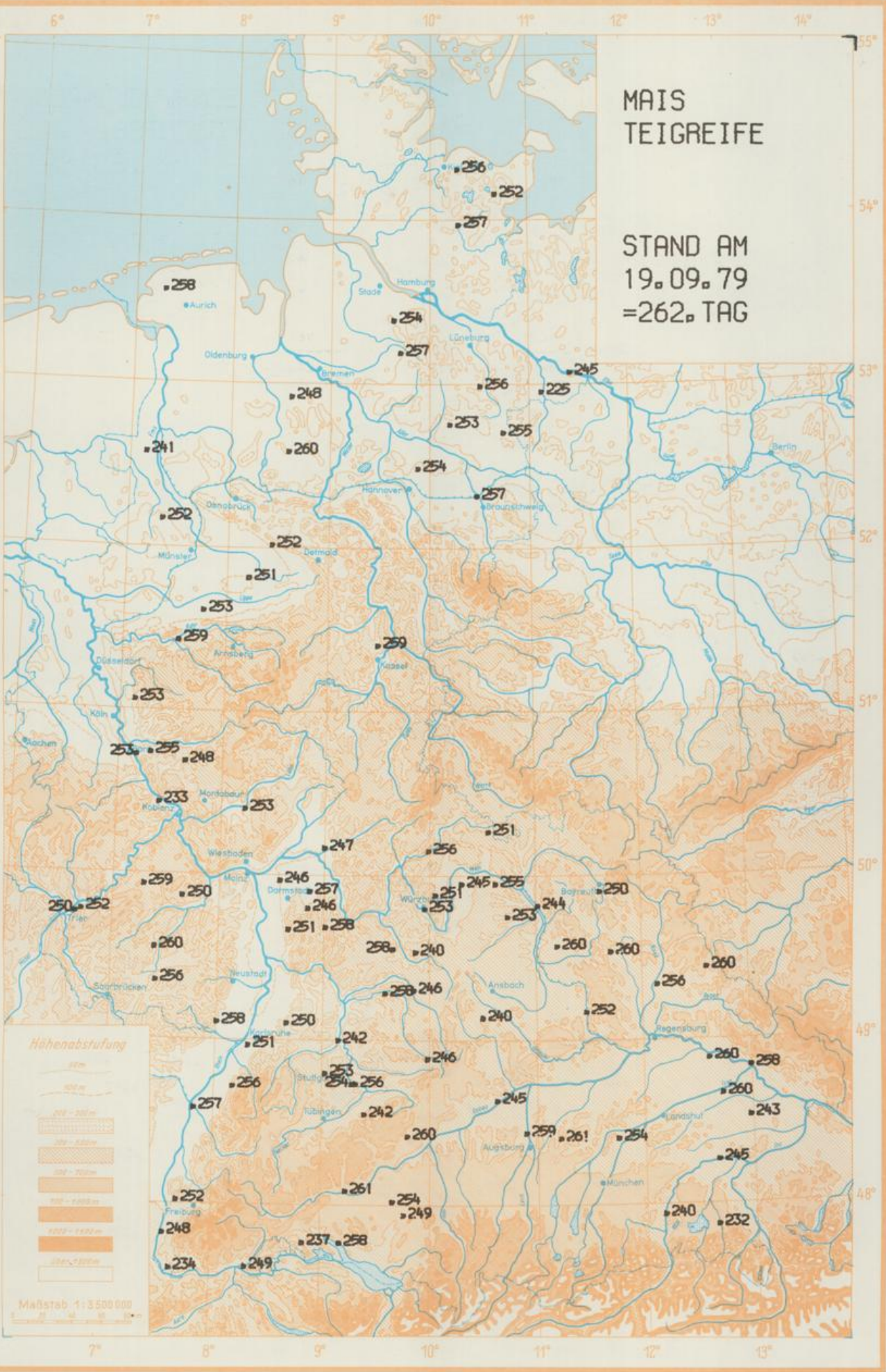
# MAIS MILCHREIFE

STAND AM  
19.09.79  
=262. TAG



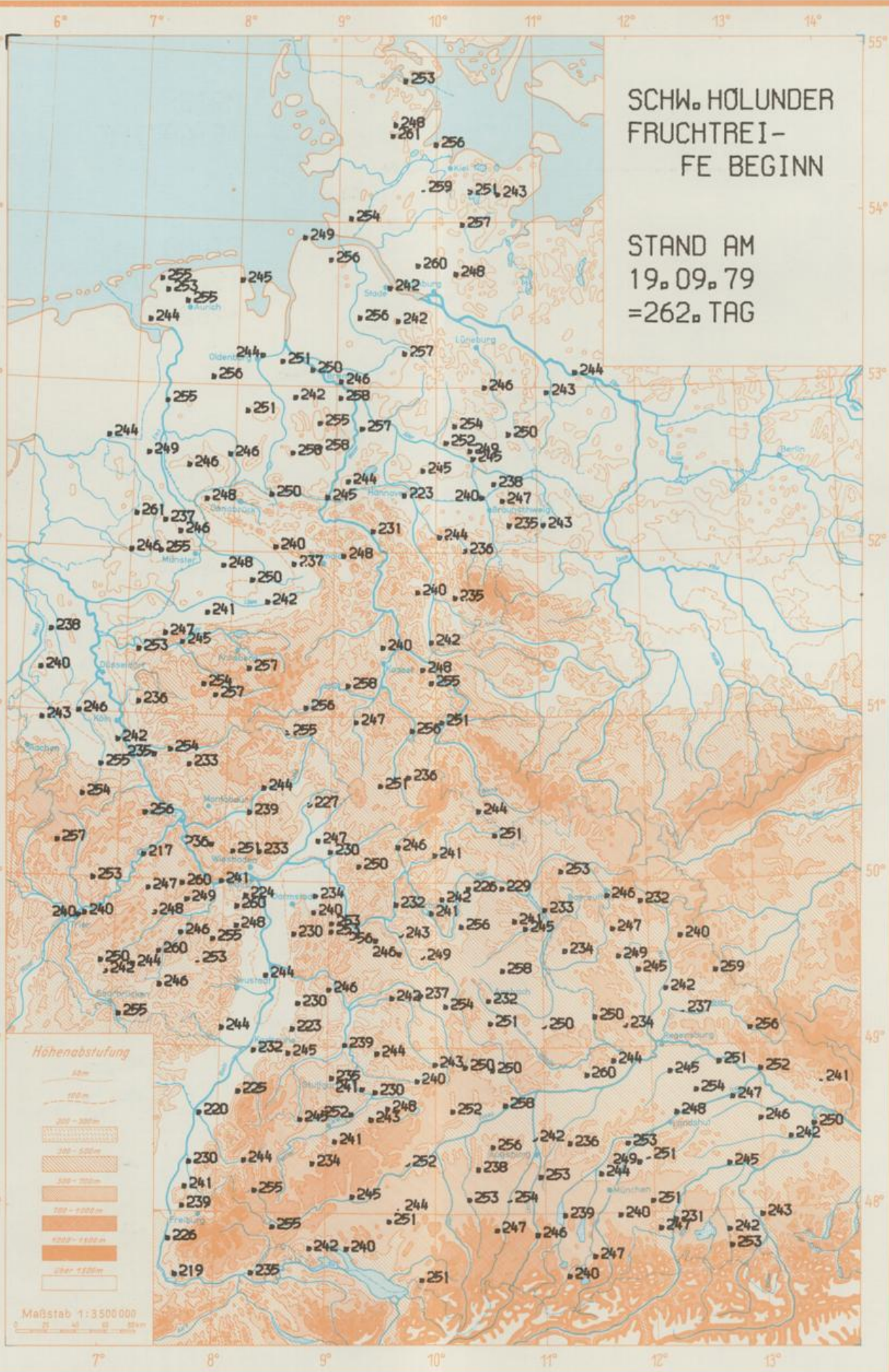
# MAIS TEIGREIFE

STAND AM  
19.09.79  
=262. TAG



# SCHW. HÖLUNDER FRUCHTREI- FE BEGINN

STAND AM  
19. 09. 79  
= 262. TAG



AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG  
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 13. 9.1979 BIS MITTWOCH 19. 9.1979

(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	2	4	11	6	0	1	0	24
GLOBALSTRAHLUNG	712	824	1524	1112	134	297	292	4895
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	16	15	13	14	15	17	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	10	7	6	5	9	12	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	13	6	5	4	9	13	9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	14	12	11	11	12	13	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	15	13	11	11	12	13	13	
50 CM TIEFE GRAD C	15	14	11	13	13	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			56				70	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			82				92	
0- 60 CM TIEFE %NK			90			110		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	1	11	0	0	3	7	8	30
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	72	67	55	58	95	85	84	
VERDUNSTUNG MM	1	1	1	1	0	0	0	4
WASSERBILANZ MM	0	10	-1	-1	3	7	8	26

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERERTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ERNTEN-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
WINTERWEIZEN	MAEHRUSCH MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	GUT
SOMMERGERSTE	ERNTEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
HAFER	MAEHRUSCH MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
MAIS	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

AHRENSBURG

46 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	5	10	6	0	0	0	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	512	940	1455	1121	540	198	177	4943
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	16	12	14	16	16	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	7	7	6	9	13	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	12	4	5	2	8	12	12	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	15	13	12	12	12	13	14	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	16	14	13	12	12	13	14	
50 CM TIEFE	GRAD C	16	15	14	13	13	13	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		26				27		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		57				59		
0- 60 CM TIEFE	%NK		68				71		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	4	0	0	1	3	9	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	73	60	58	56	76	95	94	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	0	0	5
WASSERBILANZ	MM	-1	3	-1	-1	0	3	9	12

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	QUALITAET DES 1. GRUMMETS	DURCHSCHNITTL.	
WINTERROGGEN	ERNTE-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
WINTERWEIZEN	ERNTE-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
SOMMERGERSTE	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	VERSPAETET
HAFER	ERNTE-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
MAIS	MILCHREIFE EINGETRETEN	BESCHLEUNIGT	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	LEICHT GESCHAED.
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGERAUT		

LUECHOW

17 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	8	10	4	0	0	0	24
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	18	13	15	17	17	19	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	6	7	4	8	12	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	4	6	2	7	10	14	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	16	14	12	12	13	14	15	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	16	15	13	13	13	14	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	16	16	15	14	14	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				9		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				19		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	0	0	0	1	2	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	64	42	60	58	51	83	83	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	1	1	2	1	1	9
WASSERBILANZ	MM	-1	0	-1	-1	-2	0	1	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	MENGE DES 1. GRUMMETS	DURCHSCHNITTL.	
WINTERROGGEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
WINTERWEIZEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
SOMMERGERSTE	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
HAFER	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
MAIS	GELBREIFE EINGETRETEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGERAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	10	1	3	12	11	11	11	59
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1707	641	985	1970	1766	1761	1641	10471
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	25	19	15	13	20	24	24	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	12	8	1	0	8	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	11	7	0	-1	4	6	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	18	17	14	13	13	15	17	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	18	17	15	14	13	15	16	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	17	17	16	15	15	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		52				53		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		128				125		
0- 60 CM TIEFE	%NK		80				78		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	3	0	0	0	0	0	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	52	82	68	42	48	40	49	
VERDUNSTUNG	MM	3	1	1	2	2	3	3	15
WASSERBILANZ	MM	2	2	-1	-2	-2	-3	-3	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2.GRUMMETERNTE UEBERALL ABGESCH.	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	BODENBEARBEITUNG		
WINTERWEIZEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	GELBREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERBUNG	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER ERNTE	BESCHLEUNIGT	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGERAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	10	0	3	11	11	10	10	55
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1656	497	1049	2009	1780	1684	1546	10221
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	22	17	11	12	20	22	22	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	13	11	6	2	6	11	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	10	5	0	1	6	7	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	18	16	13	11	13	15	15	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	17	16	14	13	13	14	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	16	15	15	13	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		93				89		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		164				169		
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	6	0	0	0	0	0	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	60	94	76	50	49	40	56	
VERDUNSTUNG	MM	2	0	1	1	2	3	2	11
WASSERBILANZ	MM	-1	6	-1	-1	-2	-3	-2	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER	MAEHRUSCH MEIST REENDET	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEGINN DER SILOERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGERAUT		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	UNREFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	UNBEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGERAUT		

STUTT GART 401 M UEPER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	10	0	5	11	11	11	11	59
GLOBALSTRAHLUNG	1539	467	1060	1917	1704	1723	1549	9959
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	25	20	15	16	21	26	24	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	14	14	9	3	3	11	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	11	13	7	0	2	8	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	20	18	15	14	15	17	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	19	18	16	15	15	16	17	
50 CM TIEFE GRAD C	19	19	17	16	16	16	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		64				57		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		105				95		
0- 60 CM TIEFE %NK		48				36		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	7	0	0	0	0	0	0	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	55	93	68	42	46	32	55	
VERDUNSTUNG MM	3	0	1	2	2	4	2	14
WASSERBILANZ MM	4	0	-1	-2	-2	-4	-2	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DER 2. GRUMMETERNTE	LANGSAM	GUT
WINTERROGGEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
SOMMERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
HAFER	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
MAIS	BEGINN DER SILOERNTE	LANGSAM	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE IN VOLLEM GANGE	BESCHLEUNIGT	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	BEGINN DER TRAUBENREIFE	BESCHLEUNIGT	GUT

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	10	1	9	11	12	11	9	63
GLOBALSTRAHLUNG	1687	614	1622	1900	1808	1730	1321	10682
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	27	20	17	19	24	25	26	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	14	16	10	6	7	15	14	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	12	14	9	5	4	11	10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	19	18	16	14	14	16	17	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	18	18	17	15	15	16	16	
50 CM TIEFE GRAD C	18	18	18	17	16	16	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	10	3	0	0	0	0	0	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	48	81	45	45	50	41	45	
VERDUNSTUNG MM	3	1	2	2	3	3	3	17
WASSERBILANZ MM	7	2	-2	-2	-3	-3	-3	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 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 MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES RODENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE IN VOLLEM GANGE	BESCHLEUNIGT	UNBEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	FRUECHTE PFLUECKREIF	BESCHLEUNIGT	GUT
REBEN	ALLGEMEINE TRAUBENREIFE	SEHR RASCH	GUT

13.-19.09.1979

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

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		1	6	6	7	1	0	0	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	665	1134	1305	1419	895	287	201	5906
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	17	14	15	17	17	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	4	4	2	7	12	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	1	5	0	5	10	15	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	16	14	12	11	12	13	15	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	17	15	13	12	13	14	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	16	16	14	14	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		39				44		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		77				81		
0- 60 CM TIEFE	%NK		84				93		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	3	0	0	2	6	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	60	55	54	52	74	92	94	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	0	0	5
WASSERBILANZ	MM	-1	1	2	-1	-1	2	6	8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	1. GRUMMETERNTE UEBERALL ARGESCHLOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ERNTE UEBERALL ARGESCHLOSSEN	DURCHSCHNITTL.	
WINTERWEIZEN	ERNTE UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	ERNTE UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
MAIS	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN NIMMT ZU	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGERAUT		

## LINGEN 21 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		2	7	7	9	4	0	0	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	16	14	15	20	17	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	5	7	3	9	13	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	4	5	2	7	10	15	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	15	14	13	13	13	14	15	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	16	15	13	13	13	14	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	16	16	15	14	14	14	15	
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	1	6	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	60	55	44	58	96	98	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	2	2	0	0	7
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-2	-2	1	6	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	QUALITAET DES 1. GRUMMETS	DURCHSCHNITTL.	GUT
WINTERROGGEN	BODENBEARBEITUNG		
WINTERWEIZEN	NICHT ANGERAUT		
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG		
HAFER	BODENBEARBEITUNG		
MAIS	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE IN VOLLEM GANGE	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGERAUT		

HRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	3	9	6	6	2	1	2	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	963	1692	1211	1146	992	620	607	7231
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	17	13	13	20	18	22	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	7	7	5	9	12	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	5	5	3	7	8	14	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	15	13	11	11	12	13	15	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	15	14	13	12	12	13	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	16	15	14	13	13	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		33				32		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		76				77		
0- 60 CM TIEFE	%NK		63				63		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	2	0	0	0	2	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	64	47	64	57	32	70	69	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	1	1	3	1	1	10
WASSERBILANZ	MM	-1	-2	1	-1	-3	-1	1	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
WINTERWEIZEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	GELBREIFE EINGETRETEN	LANGSAM	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERBUNG	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BAD LIPPSRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	9	6	10	6	1	2	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	17	14	15	19	18	22	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	6	6	2	6	12	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	3	7	0	3	8	14	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	15	14	12	12	12	13	16	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	15	15	13	12	13	13	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	16	16	15	14	14	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		50				46		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		84				80		
0- 60 CM TIEFE	%NK						127		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	1	0	0	1	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	73	51	60	48	37	73	59	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	1	2	2	1	2	11
WASSERBILANZ	MM	-1	-2	0	-2	-2	0	-2	-9

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		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	7	0	4	11	8	9	9	48
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	23	16	15	15	20	23	24	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	12	8	0	1	8	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	13	7	0	0	7	13	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	18	16	14	13	14	17	19	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	18	17	15	14	14	16	18	
50 CM TIEFE	GRAD C	18	18	17	16	16	16	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		57				39		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		92				65		
0- 60 CM TIEFE	%NK		64				23		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	59	87	44	45	36	40	46	
VERDUNSTUNG	MM	2	0	2	2	3	3	3	15
WASSERBILANZ	MM	-1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-14

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
MAIS	MILCHREIFE EINGETPETEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM		
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	FRUECHTE PFLUECKREIF	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGERAUT		

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	9	0	6	11	9	10	10	55
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	25	19	14	16	21	24	25	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	12	7	0	1	6	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	11	6	-2	0	5	7	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	20	17	14	14	14	17	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	19	18	15	14	15	16	18	
50 CM TIEFE	GRAD C	18	18	18	17	16	16	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		37				31		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		82				76		
0- 60 CM TIEFE	%NK		34				23		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	3	0	0	0	0	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	50	77	56	39	39	40	42	
VERDUNSTUNG	MM	3	1	1	2	2	3	3	15
WASSERBILANZ	MM	-3	2	-1	-2	-2	-3	-3	-12

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2. GRUMMETERNTE MEIST BEENDET	SEHR SCHLEPPEND	GUT
WINTERROGGEN	RODENBEARBEITUNG	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
HAFER	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
MAIS	BEGINN DER SILOERNTE	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGERAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM,TON )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		8	0	5	11	10	10	11	55
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		25	17	14	15	19	26	24	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		9	12	8	2	1	6	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		8	11	7	-1	-1	6	7	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		19	17	14	13	13	15	17	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		19	19	16	14	14	15	16	
50 CM TIEFE GRAD C		18	18	17	17	16	16	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	5	0	0	0	0	0	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		53	91	55	33	51	46	45	
VERDUNSTUNG MM		3	0	1	2	2	3	3	14
WASSERBILANZ MM		-1	5	-1	-2	-2	-3	-3	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DER 2. GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERPÖGGEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	BEGINN DER ERNTE (MASCHINENSCHNITT)	NORMAL	UEPPIG
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES PODENS	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE IN VOLLEN GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		9	2	5	11	9	9	10	55
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	1586	868	1070	1907	1496	1565	1588	10080
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		24	19	16	14	17	24	23	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		10	12	9	3	1	6	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		9	12	8	1	0	5	7	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		19	18	15	14	13	15	17	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		18	18	16	15	14	15	17	
50 CM TIEFE GRAD C		17	17	17	16	16	15	15	
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) %		60	77	58	36	52	40	49	
VERDUNSTUNG MM		2	1	1	2	2	3	3	14
WASSERBILANZ MM		-2	1	-1	-2	-2	-3	-3	-12

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	KEINE MELDUNG		
WINTERPÖGGEN	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		

13.-19.09.1979

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

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	9	8	11	7	0	1	36
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	601	1504	1513	1641	1418	427	524	7628
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	17	16	15	20	18	20	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	4	5	2	7	12	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	2	6	0	6	11	15	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	15	14	14	13	14	14	16	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	16	14	14	13	14	14	16	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	16	15	15	15	15	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		40				42		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		78				74		
0- 60 CM TIEFE	%NK		71				69		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	2	1	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	79	63	51	60	59	84	94	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	2	1	2	1	0	8
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-2	-1	-2	1	1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BODENBEARBEITUNG		
WINTERWEIZEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN NIMMT ZU	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGERAUT		

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

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		1	7	5	11	10	5	7	46
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	733	1449	973	1712	1551	1108	1152	8678
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	20	18	16	17	24	22	25	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	14	8	9	4	6	10	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	12	4	7	1	4	7	15	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	18	17	14	14	15	16	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	19	18	16	15	15	16	18	
50 CM TIEFE	GRAD C	18	18	17	16	16	16	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		34				28		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		96				91		
0- 60 CM TIEFE	%NK		53				46		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	1	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	43	52	46	40	51	48	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	2	2	3	11
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-3	-10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	QUALITAET		
MAIS	GELBREIFE EINGETRETEN	DURCHSCHNITTL. BESCHLEUNIGT	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES RODENS	BESCHLEUNIGT	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	SEHR GUT
REBEN	ALLGEMEINE TRAUBENREIFE	BESCHLEUNIGT	GUT

TRIER

265 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		8	8	7	11	9	10	9	62
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	1462	1159	1245	1854	1630	1625	1430	10405
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		24	19	16	17	21	22	22	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		12	10	7	3	2	10	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		11	11	6	2	2	9	11	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		20	18	16	15	16	18	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		19	18	16	16	16	17	18	
50 CM TIEFE GRAD C		18	18	17	16	16	16	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			43				41		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			62				64		
0- 60 CM TIEFE %NK			51				51		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		58	64	43	46	43	46	60	
VERDUNSTUNG MM		2	1	2	2	2	2	2	13
WASSERBILANZ MM		-2	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-13

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	LANGSAM	
WINTERROGGEN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
WINTERWEIZEN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
SOMMERGERSTE	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
HAFER	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
MAIS	SILUERENTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	ALLGEMEINE TRAUBENREIFE	BESCHLEUNIGT	GUT

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		6	0	8	12	11	11	9	57
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		23	19	15	15	20	22	21	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		12	11	6	4	5	10	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		8	12	2	0	-1	7	7	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		18	16	14	14	15	16	16	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		17	16	15	14	14	15	16	
50 CM TIEFE GRAD C		17	17	16	16	15	15	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			66				61		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			123				112		
0- 60 CM TIEFE %NK			72				59		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	0	0	0	0	0	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		64	72	50	38	42	38	59	
VERDUNSTUNG MM		2	1	1	2	2	3	2	13
WASSERBILANZ MM		0	-1	-1	-2	-2	-3	-2	-11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	1. GRUMMETERNTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
WINTERWEIZEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	
SOMMERGERSTE	MAEHDRUSCH MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER	MAEHDRUSCH UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	LEICHT GESCHAED.
MAIS	SILUERENTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ARWELKEN NIMMT ZU	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	FRUECHTE PFLUECKREIF	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HEPSELD 212 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	8	5	10	5	5	4	39
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	22	19	15	15	20	22	23	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	11	9	1	3	7	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	9	5	-1	1	4	14	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	17	18	15	13	14	15	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	17	17	16	14	14	15	17	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	17	17	16	15	15	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		42				49		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		121				102		
0- 60 CM TIEFE	%NK		124				110		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	64	37	41	40	29	43	56	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	2	2	3	3	2	16
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-2	-16

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	1. GRUMMETERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BODENBEARBEITUNG		
WINTERWEIZEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	
HAFER	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
MAIS	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	FRUECHTE PFLUECKREIF	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	8	6	11	9	3	6	45
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	803	1667	1199	1978	1646	1006	1025	9324
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	21	18	15	16	21	21	23	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	10	8	1	3	9	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	10	7	-2	0	4	15	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	18	18	16	15	15	16	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	17	18	16	15	15	16	17	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	17	17	16	15	15	16	
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)	%	65	46	58	44	40	52	58	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	1	2	3	2	2	14
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	-1	-2	-3	-2	-2	-14

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	1. GRUMMETERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN			
WINTERWEIZEN			
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN BEGINNT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	5	3	6	11	11	8	10	54
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1052	1006	1094	1796	1614	1501	1450	9513
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	25	19	16	16	23	24	24	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	12	8	3	3	8	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	13	8	2	2	6	11	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	19	18	16	16	16	17	19	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	19	19	16	15	15	16	18	
50 CM TIEFE	GRAD C	19	19	18	17	17	17	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		29				23		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		54				41		
0- 60 CM TIEFE	%NK		22						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	52	51	43	28	28	27	43	
VERDUNSTUNG	MM	3	2	2	2	3	4	3	19
WASSERBILANZ	MM	-3	-2	-2	-2	-3	-4	-3	-19

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
WINTERWEIZEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
MAIS	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTEN IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	GUT
REBEN	ALLGEMEINE TRAUBENREIFE	NORMAL	GUT

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	7	0	2	11	8	7	10	45
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1385	375	970	1836	1640	1533	1629	9368
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	26	17	14	16	21	25	25	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	13	8	2	2	9	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	13	6	1	1	8	12	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	20	18	15	15	16	17	19	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	20	19	16	16	16	17	18	
50 CM TIEFE	GRAD C	19	19	18	17	17	17	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		39				40		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		89				90		
0- 60 CM TIEFE	%NK		30				32		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	47	75	50	39	36	36	47	
VERDUNSTUNG	MM	3	1	1	2	3	3	3	16
WASSERBILANZ	MM	-3	-1	-1	-2	-3	-3	-3	-16

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	BEGINN DER AUSSAAT		
WINTERWEIZEN	BODENBEARBEITUNG		
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG		
HAFER	BODENBEARBEITUNG		
MAIS	SILUERNTEN UEBERALL IM GANGE		
FRUEHKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
SPAETZWETSCHEN	FRUECHTE PFLUECKREIF		
AEPFEL (SPAET)	IM FRUEHWACHSTUM	NORMAL	
REBEN	ALLGEMEINE TRAUBENREIFE		