

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: 39

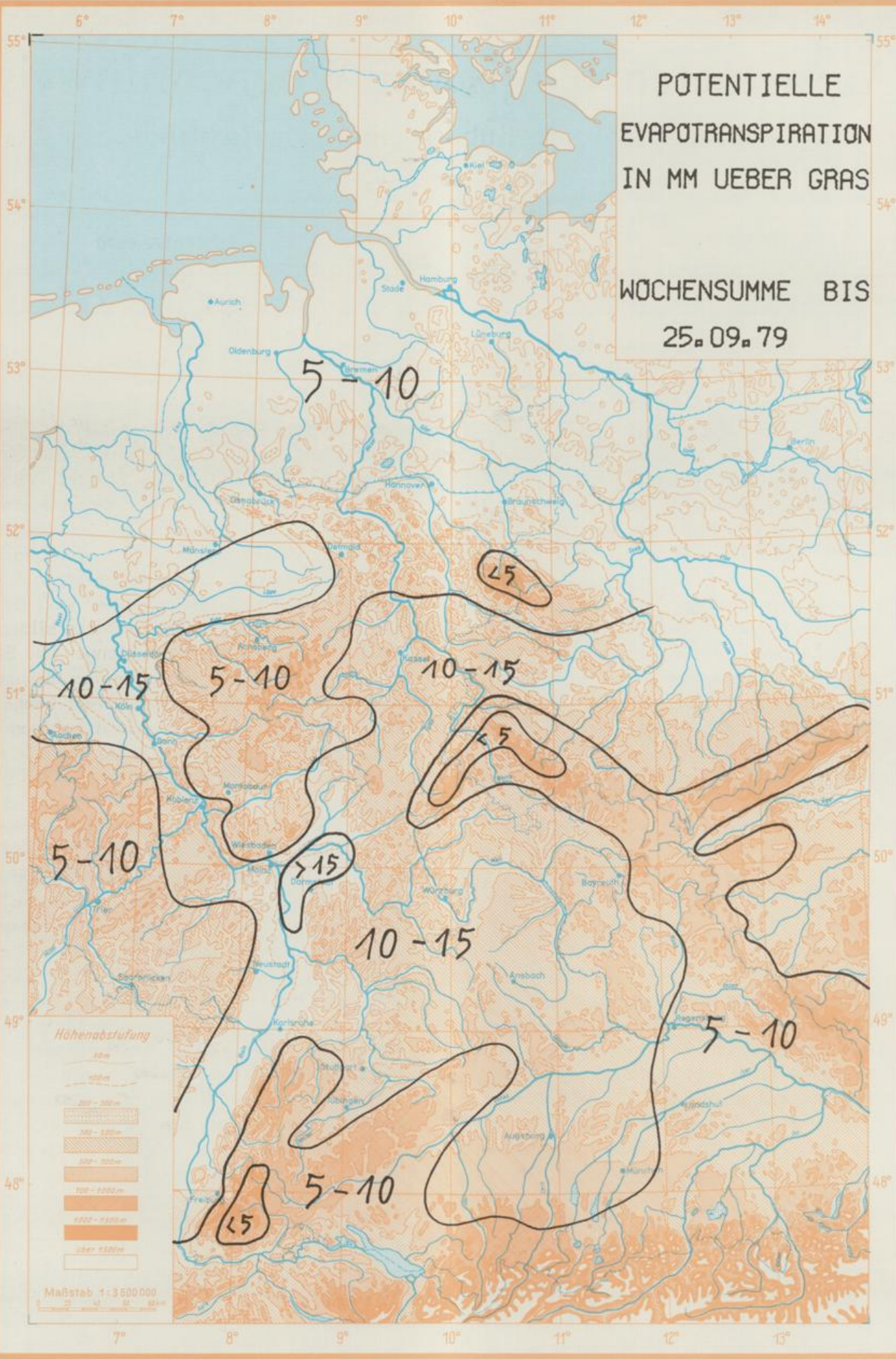
Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 20. bis 26. 09. 1979

Der Durchzug der Kaltfront eines von Schottland nach Norwegen ziehenden Tiefs am 20. und 21. war in Deutschland mit starken Gewittern und Schauern verbunden, die örtlich Schäden anrichteten. Die Niederschläge waren im Bereich der Mainlinie und im Stau der Alpen besonders ergiebig. Nachfolgende Kaltluft geriet in Westdeutschland ab dem 21., in Norddeutschland ab dem 22. unter Hochdruckeinfluß. So traten bei längerer Sonnenscheindauer am Tage in den Nächten geringe Bodenfröste und Nebelbildung ein. In Süddeutschland dagegen wurde durch Tiefs im nördlichen Mittelmeer Warmluft herangeführt, die auf der Kaltluft aufglitt. So kam es hier bei dichter Bewölkung, die selbst den Bergen der Mittelgebirge auflag zu anhaltendem Regen oder Nieselregen mit geringer Ergiebigkeit. In der abgesunkenen Frostgrenze konnte bis zu den Pässen herab Schnee fallen und vorübergehend eine Decke bilden. Am 25. konnte das Hoch auch nach Bayern vorstoßen und die Niederschläge klangen ab. Bei Nebel oder hochnebelartiger Bewölkung blieb die Sonnenscheindauer jedoch gering. Längerer Sonnenschein - und damit verbunden Bodenfröste als Folge der nächtlichen Abkühlung - stellte sich hier erst am letzten Tag des Berichtszeitraumes ein. Norddeutschland meldete an diesem Tag den Durchzug der Fronten eines Nordmeertiefs mit Bewölkung und geringem Niederschlag.

In dieser Berichtswoche kamen Außenarbeiten und Reifevorgänge vor allem im Norden gut voran. Gleichzeitig zeigten Bestände in der vegetativen Wachstumsphase einen erfreulichen Massenzuwachs. Im Süden waren dagegen Feldarbeiten gebietsweise durch übermäßige Böden behindert und Reifevorgänge verzögerten sich bei geringer Einstrahlung und niedrigen Temperaturen. Ein dritter Schnitt des Grünlandes sowie gut entwickelte Zwischenfrüchte werden als Silage oder Frischfutter genutzt. Die Getreideernte ist nunmehr auch im Norden und in Höhengebieten abgeschlossen. Nach Abtrocknung wurde in allen Landschaften die Aussaat der Wintergerste forciert (Karte). Die Bestellung von Winterweizen setzte erst vereinzelt ein. Die Saat von Wintertraps läuft aus (Karte). Man befürchtet, daß die Pflanzen sonst keine kräftigen Rosetten mehr vor Wintereintritt bilden können. Mais hat jetzt auch in Höhengebieten die Milchreife, sonst verbreitet die Teigreife, im Südwesten auch vereinzelt die Vollreife erreicht (Karten). Kartoffeln werden unter guten Bedingungen zügig gerodet. Im Norden ist die Anzahl der Knollen gering und die einzelnen Knollen sind deshalb dick. Besonders auf Flächen mit ungenügender Phytophthorabekämpfung breitet sich die Braunfäule der Knollen aus. Dort ist eine rasche Rodung vordringlich. Mit der Frührodung von Zuckerrüben setzte die Kampagne 79/80 ein. Proberodungen versprechen eine Zuckererzeugung in Höhe des Vorjahres und damit über dem langjährigen Mittel.

Obst reifte gut aus und wird laufend gepflückt. In einzelnen Anlagen führte man bereits die erste Blattfallspritzung durch und legte Leimringe zum Abfangen der flugunfähigen Weibchen des Frostspanners an. Das Laub der Reben ist allgemein noch voll intakt und so erfolgte in Trauben bei kühlen Nächten eine Anreicherung mit den wertbestimmenden Inhaltsstoffen. Man erwartet verbreitet eine gute Weinqualität jedoch gebietsweise eine geringe Menge. Im Süden setzte der Schnitt des Weißkrautes zur Bereitung von Sauerkraut ein.

POTENTIELLE
 EVAPOTRANSPIRATION
 IN MM UEBER GRAS
 WÖCHENSUMME BIS
 25.09.79



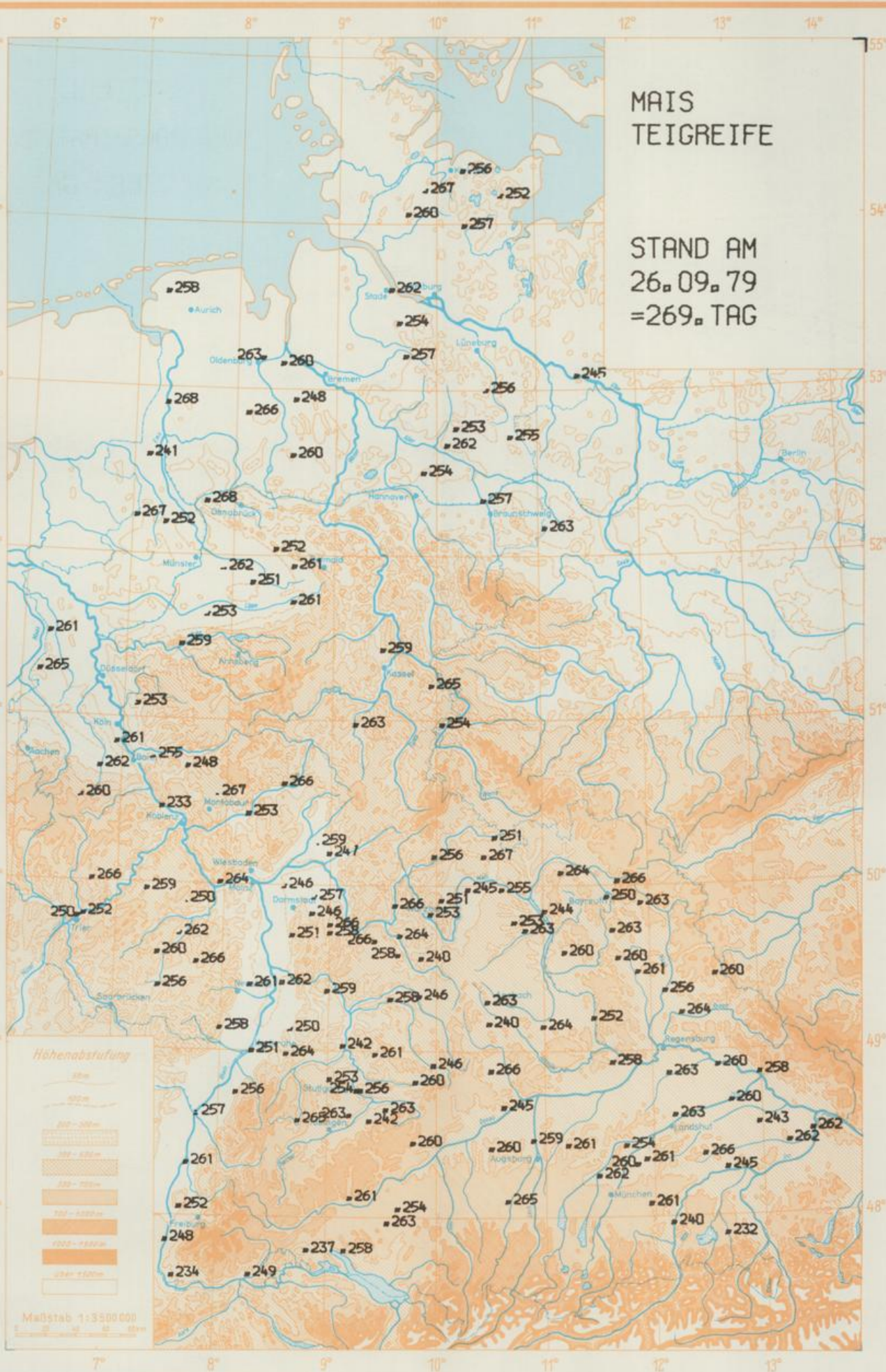
Höhenabstufung

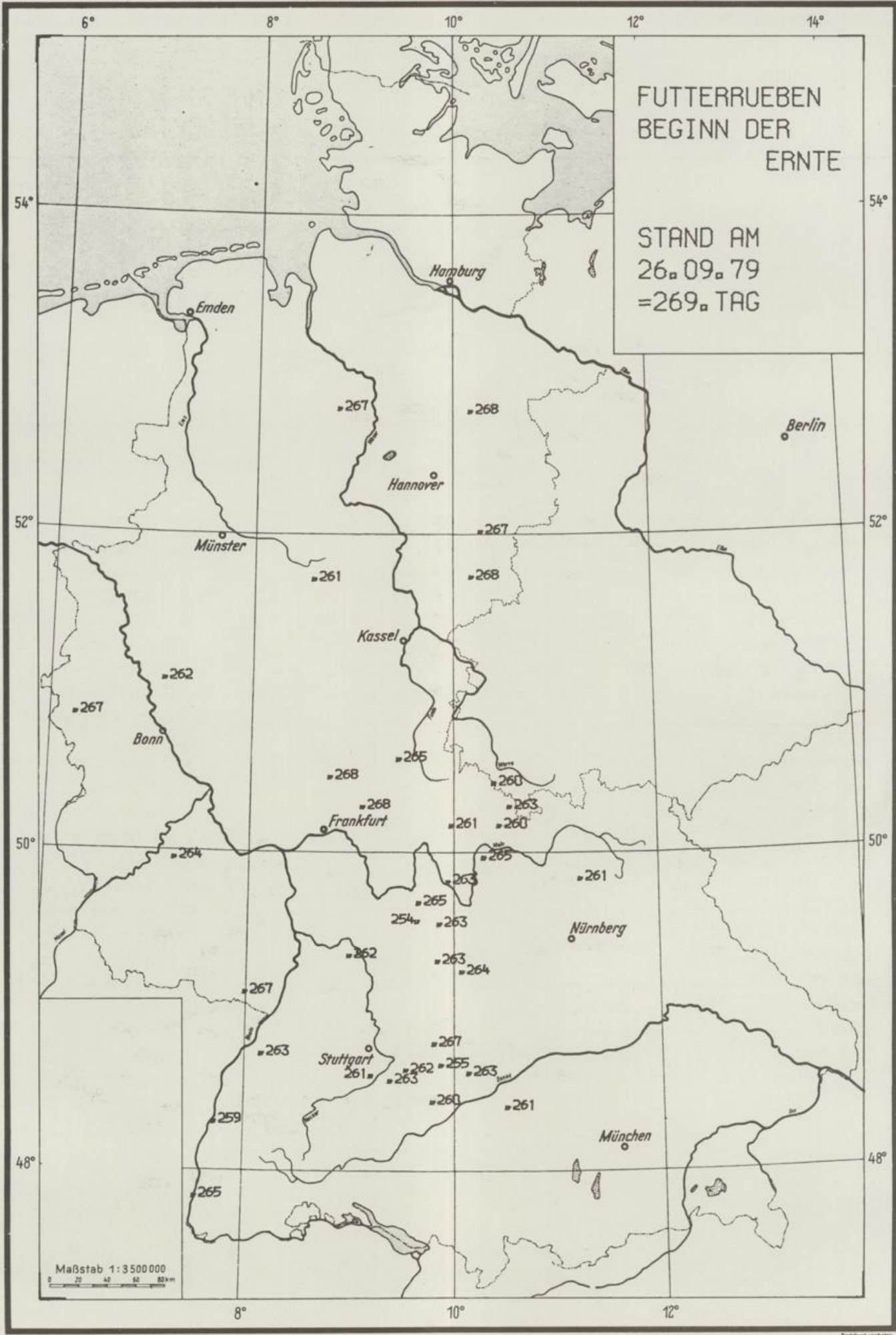


Maßstab 1:3 500 000

MAIS TEIGREIFE

STAND AM
26.09.79
= 269. TAG





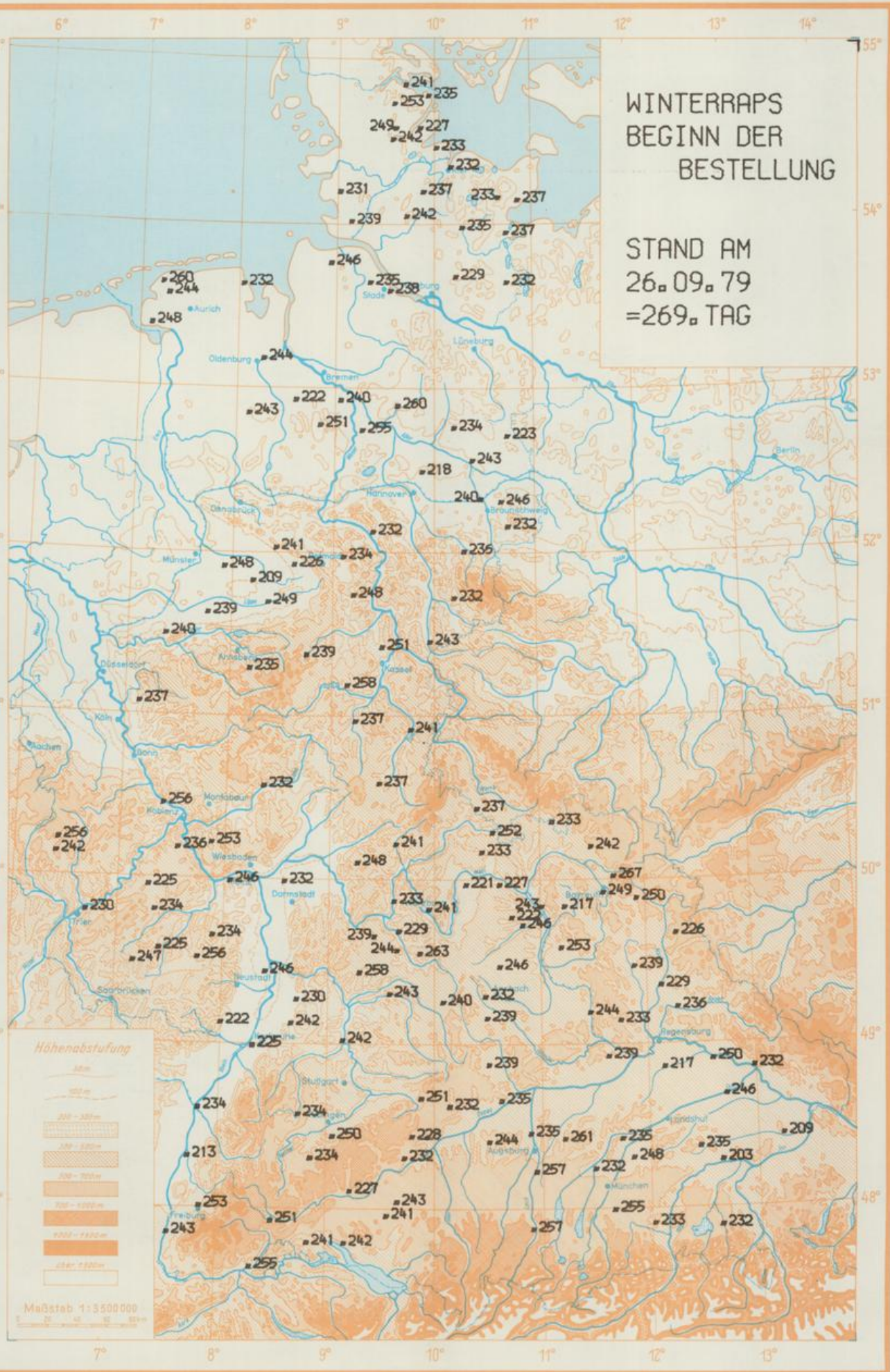
FUTTERRUEBEN
 BEGINN DER
 ERNTE

STAND AM
 26.09.79
 = 269. TAG

Maßstab 1:3 500 000
 0 20 40 60 80 km

WINTERRAPS BEGINN DER BESTELLUNG

STAND AM
26.09.79
=269. TAG



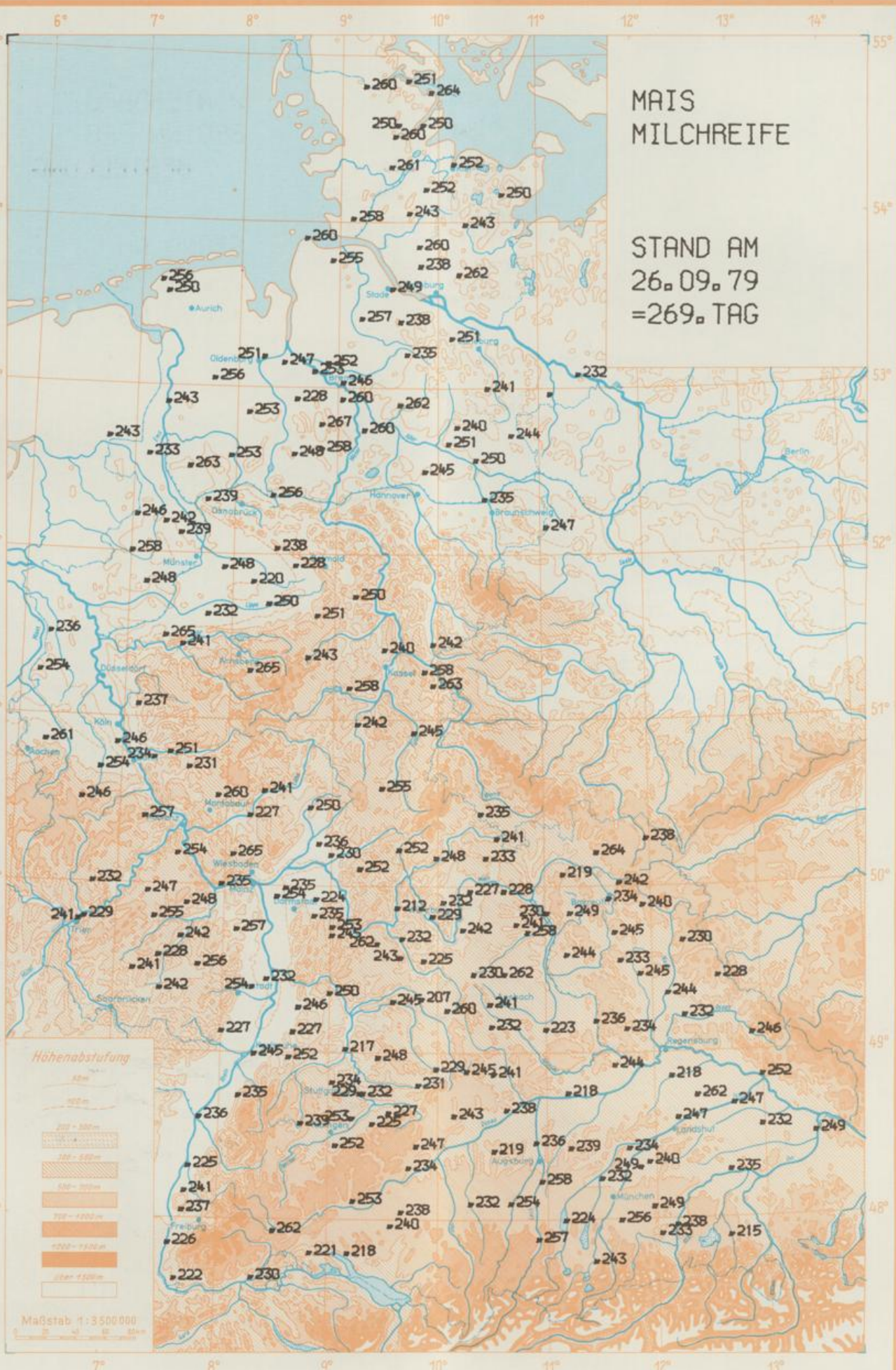
Höhenabstufung



Maßstab 1:5.500.000

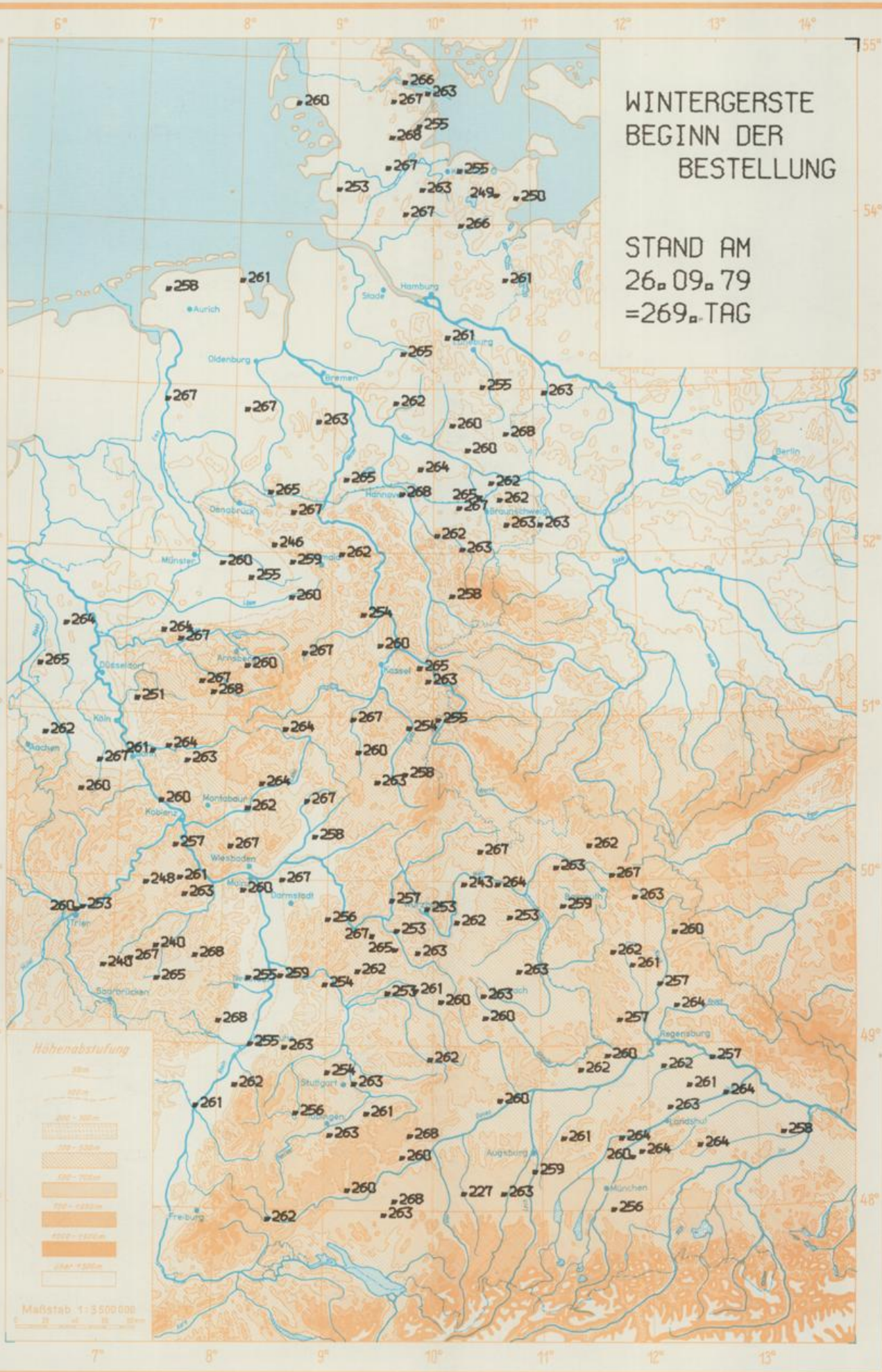
MAIS MILCHREIFE

STAND AM
26.09.79
= 269. TAG



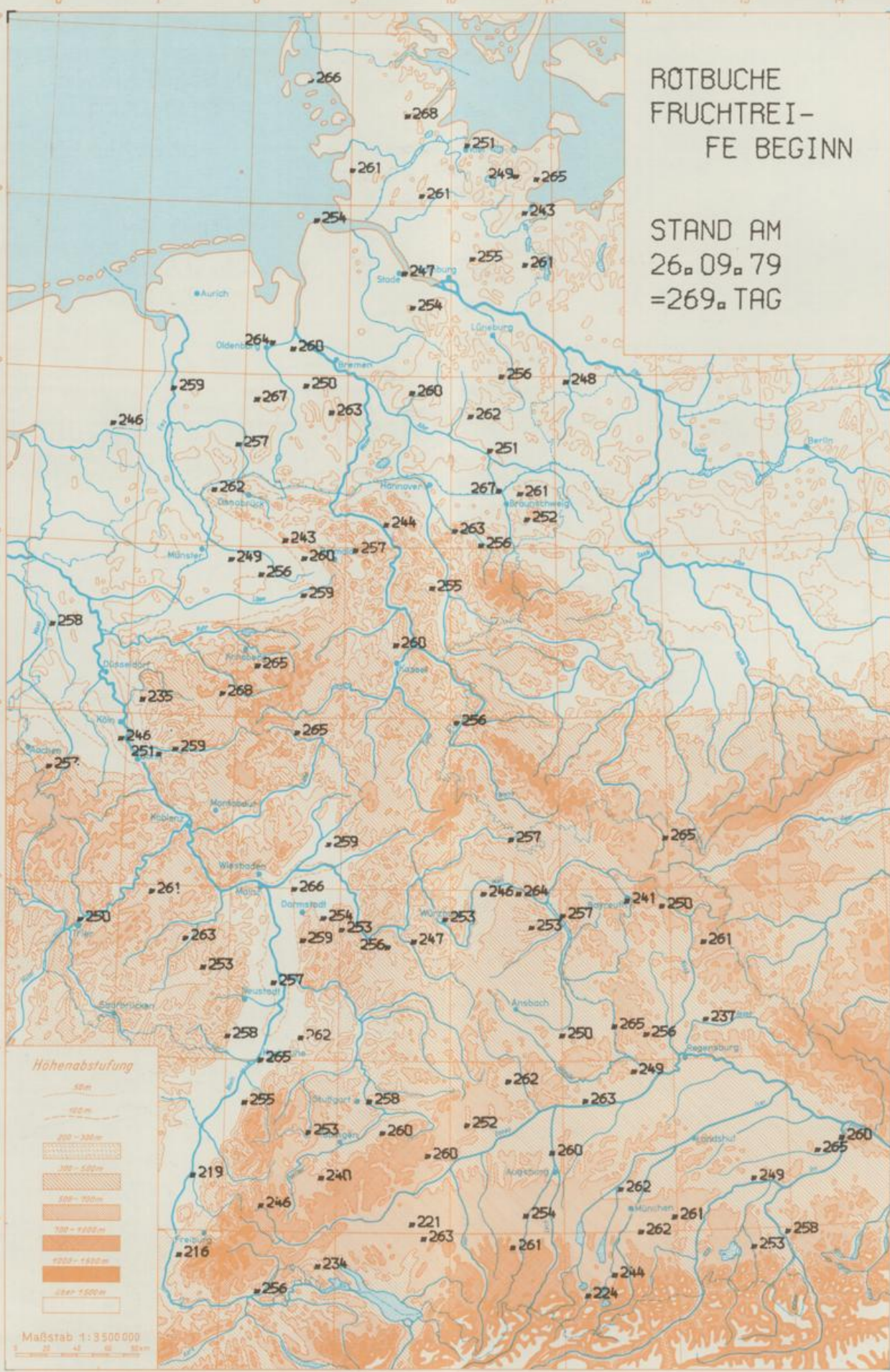
WINTERGERSTE BEGINN DER BESTELLUNG

STAND AM
26.09.79
=269. TAG



RÖTBUCHENFRUCHTREIFE BEGINN

STAND AM
26.09.79
= 269. TAG



Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 20. 9.1979 BIS MITTWOCH 26. 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	STUNDEN	1	8	10	10	2	10	0	41
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	477	1332	1410	1299	798	1350	137	6803
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	14	15	15	14	15	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	7	5	3	6	5	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	9	3	1	5	3	9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	14	12	11	11	11	11	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	13	12	11	11	12	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	13	13	12	12	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		64				56		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		91				65		
0- 60 CM TIEFE	%NK		104				76		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	1	0	0	0	1	2	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	93	47	52	55	72	58	96	
VERDUNSTUNG	MM	0	2	1	1	1	1	0	6
WASSERBILANZ	MM	1	-1	-1	-1	-1	0	2	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
WINTERWEIZEN	ERNTEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	
SOMMERGERSTE	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
HAFER	ERNTEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	
MAIS	MILCHREIFE EINGETRETEN	LANGSAM	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	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE MELDUNG		
AEPFEL (SPAET)	KEINE MELDUNG		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	8	10	11	10	2	0	45
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	971	1201	1477	1438	1304	568	344	7303
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	21	14	14	15	16	14	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	9	2	2	3	3	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	13	8	0	-1	-1	1	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	16	13	12	11	11	11	11	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	15	13	12	12	11	11	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	14	13	13	12	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		42				37		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		66				64		
0- 60 CM TIEFE	%NK		94				87		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	0	0	0	0	0	3	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	55	78	53	54	49	62	84	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	1	2	1	0	8
WASSERBILANZ	MM	1	-1	-1	-1	-2	-1	3	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
WINTERWEIZEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
SOMMERGERSTE	ERNTEN-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
HAFER	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
MAIS	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERRR.	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 ANGEBAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	9	1	9	10	6	0	42
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	22	17	14	16	16	16	18	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	14	7	3	4	0	0	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	12	7	2	2	-1	-1	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	16	14	12	13	12	11	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	16	15	13	13	13	12	13	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	15	15	14	14	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				11		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				32		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	61	46	57	50	38	61	70	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	1	2	2	1	1	11
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	-1	-2	-2	-1	-1	-11

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

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		6	0	0	0	0	0	10	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1318	231	222	173	169	728	1540	4381
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		24	16	9	8	8	11	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		10	8	7	7	6	5	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		8	13	7	6	7	5	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		18	15	10	10	9	10	11	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		17	15	12	11	10	11	11	
50 CM TIEFE GRAD C		16	16	15	14	13	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			55				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			121				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			77				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		8	49	5	15	30	0	0	107
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		49	94	91	95	95	71	46	
VERDUNSTUNG MM		3	0	0	0	0	1	2	6
WASSERBILANZ MM		5	49	5	15	30	-1	-2	101

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BODENBEARBEITUNG	ZEITW. UNTERBR.	
WINTERWEIZEN	BODENBEARBEITUNG	ZEITW. UNTERBR.	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	BEGINN DER SILOERNTE	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	BEGINN DER BLATTVERFAERBUNG	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ERNTEN IN VOLLEM GANGE	BESCHLEUNIGT	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT	UNTERDURCHSCHN. VERSPAETET	

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		2	0	0	0	0	2	9	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	704	265	207	138	193	1021	1380	3908
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		19	13	7	6	6	10	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		13	6	4	4	5	4	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		9	12	5	4	5	5	-2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		16	13	9	8	8	10	9	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		15	14	11	10	9	10	10	
50 CM TIEFE GRAD C		14	14	14	13	12	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			98				91		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			167				184		
0- 60 CM TIEFE %NK									
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		5	15	3	3	4	0	0	30
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		82	97	96	100	100	79	64	
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	0	0	0	1	2
WASSERBILANZ MM		4	15	3	3	4	0	-1	28

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	LANGSAM	GUT
WINTERROGGEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	LANGSAM	
WINTERWEIZEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	LANGSAM	
SOMMERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	LANGSAM	
HAFER	ERNTEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	LANGSAM	
MAIS	SILOERNTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	UNBEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	UNBEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTT GART 401 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	2	0	0	0	0	0	9	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	810	334	243	128	199	666	1486	3866
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	24	16	11	8	10	12	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	14	9	7	7	7	6	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	10	7	7	7	3	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	18	15	12	11	11	11	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	17	16	13	12	12	11	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	17	15	14	13	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		55				57		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		101				100		
0- 60 CM TIEFE	%NK		39				40		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	4	1	2	1	0	0	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	60	74	85	97	90	76	48	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	0	0	0	1	2	6
WASSERBILANZ	MM	3	3	1	2	1	-1	-2	7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINE 2. GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BODENBEARBEITUNG	LANGSAM	
WINTERWEIZEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	ZEITW. UNTERBR.	
SOMMERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	ZEITW. UNTERBR.	
HAFER	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	ZEITW. UNTERBR.	
MAIS	SILDERNTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERBAUT		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	GUT
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	LANGSAM	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	FRUECHTE PFLUECKREIF	NORMAL	GUT
REBEN	ALLGEMEINE TRAUBENREIFE	NORMAL	GUT

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	0	0	10	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	599	388	181	126	196	673	1571	3734
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	22	17	12	9	11	14	18	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	17	10	9	7	8	7	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	14	10	8	7	8	5	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	17	15	12	11	11	12	11	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	17	16	14	12	12	12	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	17	16	15	15	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	13	1	2	6	0	0	0	22
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	75	81	92	82	69	47	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	0	0	0	1	2	6
WASSERBILANZ	MM	11	0	2	6	0	-1	-2	16

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERNTE	LANGSAM	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	VOLLREIFE EINGETRETEN	LANGSAM	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	LUECKIG/UNGLEICH
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	GUT
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	ZEITW. UNTERBR.	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	UNBEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERNTE	LANGSAM	GUT
REBEN	VORLESE	LANGSAM	GUT

BREMEN 4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		5	8	10	9	0	3	2	37
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	930	1100	1489	1455	374	862	840	7050
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	21	15	15	15	13	15	19	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	5	0	0	1	7	7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	13	5	0	-1	-1	9	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	15	12	10	10	9	12	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	15	13	11	11	10	12	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	15	14	14	13	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		49				46		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		76				70		
0- 60 CM TIEFE	%NK		93				84		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	3	0	0	0	1	0	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	68	70	52	49	72	56	68	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	3	2	-1	-1	-1	0	-1	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	1. GRUMMETERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
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	GELBREIFE EINGETRETEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN 21 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		4	11	8	7	1	7	3	41
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	21	16	15	15	14	15	19	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	7	3	4	5	6	11	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	13	5	3	3	4	5	11	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	15	13	12	12	12	12	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	15	14	13	12	12	12	13	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	15	14	14	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	5	0	0	0	1	0	0	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	93	36	42	44	79	47	65	
VERDUNSTUNG	MM	0	2	2	2	1	2	1	10
WASSERBILANZ	MM	5	-2	-2	-2	0	-2	-1	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.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	GELBREIFE EINGETRETEN	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	ERNTE IN VOLLEM GANGE	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		5	10	1	4	10	3	2	35
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1095	1449	854	1117	1598	818	827	7758
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	22	16	14	15	16	14	18	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	13	9	6	5	4	2	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	12	6	3	0	0	-1	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	16	13	12	12	13	11	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	16	14	13	13	13	12	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	15	14	14	14	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		30					32	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		73					73	
0- 60 CM TIEFE	%NK		58					59	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	0	0	0	0	0	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	59	50	55	58	37	74	63	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	1	1	2	1	1	10
WASSERBILANZ	MM	0	-2	-1	-1	-2	-1	-1	-8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DEP 1.GRUMMETERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	DUENGUNG	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	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERBUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	ERENTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSRINGE 151 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	8	2	8	4	5	4	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	22	15	13	15	14	15	20	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	13	6	5	3	1	6	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	4	3	1	-1	6	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	15	12	11	11	11	12	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	15	14	12	12	11	12	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	14	14	13	13	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		46					41	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		72					73	
0- 60 CM TIEFE	%NK		116					110	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	0	0	0	0	0	1	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	65	53	61	50	59	66	57	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	2	8
WASSERBILANZ	MM	3	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-3

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		2	0	0	0	0	6	8	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	22	15	12	10	11	15	16	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	10	7	7	8	7	3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	11	8	7	8	7	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	18	15	11	10	11	12	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	17	16	13	12	12	13	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	17	16	15	14	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			38			58		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			61			74		
0- 60 CM TIEFE	%NK			19			49		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	10	6	9	0	0	0	0	25
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	73	75	87	80	68	54	55	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	0	1	1	1	5
WASSERBILANZ	MM	9	5	9	0	-1	-1	-1	20

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	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	BEGINN DER SILOERNTE	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEEENDET	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	0	0	0	0	0	10	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	24	17	10	8	9	12	16	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	9	6	6	7	6	2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	13	7	6	7	6	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	18	15	10	10	10	10	11	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	18	16	12	11	11	11	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	17	16	15	14	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			36			62		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			72			98		
0- 60 CM TIEFE	%NK			24			70		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	26	7	2	9	0	0	46
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	49	89	88	91	89	67	50	
VERDUNSTUNG	MM	3	0	0	0	0	1	2	6
WASSERBILANZ	MM	-1	26	7	2	9	-1	-2	40

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

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDDAUER		5	0	0	0	0	0	8	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	25	18	9	9	9	10	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	9	6	7	6	6	6	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	14	7	7	7	6	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	17	16	11	11	10	10	11	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	17	17	14	12	11	11	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	16	17	16	15	14	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	18	9	8	31	0	0	68
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	51	96	93	89	95	85	57	
VERDUNSTUNG	MM	3	0	0	0	0	0	1	4
WASSERBILANZ	MM	-1	18	9	8	31	0	-1	64

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

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDDAUER		8	0	0	0	0	0	8	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1428	277	132	139	105	391	1422	3894
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	25	17	14	10	9	9	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	14	8	8	7	6	4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	14	9	8	8	6	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	18	17	13	12	10	10	11	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	17	17	14	13	12	11	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	16	16	16	15	14	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	30	4	11	28	0	0	78
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	50	93	96	95	97	76	50	
VERDUNSTUNG	MM	3	0	0	0	0	0	1	4
WASSERBILANZ	MM	2	30	4	11	28	0	-1	74

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE	SEHR RASCH	UEPPIG
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	BEGINN DER SILOERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERBUNG		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BOCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	10	9	8	1	7	4	42
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	812	1488	1441	1233	599	1251	934	7758
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	21	16	16	16	15	15	19	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	7	2	1	4	2	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	6	0	-1	1	1	9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	15	13	12	12	12	12	14	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	15	14	13	12	12	12	14	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	15	14	14	13	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		47				37		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		76				70		
0- 60 CM TIEFE	%NK		76				61		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	0	0	0	1	0	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	92	56	62	57	78	65	72	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	1	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	2	-1	-1	-1	0	-1	-1	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BODENBEARBEITUNG		
WINTERWEIZEN	BODENBEARBEITUNG		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	BODENBEARBEITUNG		
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	ERNTEN IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BONN 62 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	7	1	9	1	5	2	26
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	484	1067	682	1415	689	983	669	5989
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	20	16	15	16	14	16	18	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	9	7	7	3	8	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	6	4	4	0	3	7	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	16	13	12	13	11	13	14	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	17	15	14	14	13	14	14	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	16	16	15	15	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		30				33		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		98				90		
0- 60 CM TIEFE	%NK		52				48		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	0	0	0	0	0	0	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	92	52	53	46	65	53	65	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	2	1	2	1	8
WASSERBILANZ	MM	5	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-3

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	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	GELBREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	GUT
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	BESCHLEUNIGT	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN IN VOLLEM GANGE	BESCHLEUNIGT	SEHR GUT
REBEN	FRUECHTE PFLUECKREIF	NORMAL	GUT

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	5	2	3	2	6	0	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	307	1299	720	965	897	1300	811	6299
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	16	13	13	13	16	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	13	6	7	5	2	5	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	12	6	7	4	1	4	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	16	15	12	11	11	13	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	17	15	13	12	12	13	13	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	16	15	14	14	13	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		46				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		72				84		
0- 60 CM TIEFE	%NK		65				80		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	16	1	0	0	0	0	0	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	96	60	66	58	65	58	66	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	1	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	16	0	-1	-1	-1	-1	-1	11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	LANGSAM	
WINTERROGGEN	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERWEIZEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
SOMMERGERSTE	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
HAFER	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
MAIS	SILORANTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNT MEIST BEENDET	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	VORLESE	NORMAL	GUT

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	4	0	0	9	6	8	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	15	11	12	15	15	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	14	8	6	7	5	6	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	8	4	5	2	1	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	15	14	12	11	12	12	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	15	14	13	12	12	13	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	16	16	15	14	14	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		92				73		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		141				132		
0- 60 CM TIEFE	%NK		108				85		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	27	0	0	0	0	0	0	27
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	93	53	67	71	36	45	59	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	2	2	1	8
WASSERBILANZ	MM	27	-1	-1	-1	-2	-2	-1	19

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	1. GRUMMETERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	ERNT-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
WINTERWEIZEN	ERNT-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
SOMMERGERSTE	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
HAFER	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
MAIS	SILORANTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNT IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	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	5	0	0	5	5	2		19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		22	16	12	12	15	16	18	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		10	10	7	8	8	5	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	8	6	7	7	2	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		15	15	12	13	13	13	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		16	15	14	13	14	13	13	
50 CM TIEFE GRAD C		16	16	15	15	14	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			56				43		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM							88		
0- 60 CM TIEFE %NK							87		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		6	0	0	0	0	0	0	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		84	50	73	64	49	54	57	
VERDUNSTUNG MM		1	2	1	1	1	1	2	
WASSERBILANZ MM		5	-2	-1	-1	-1	-1	-2	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	1. GRUMMETERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	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	BEGINN DER SILOERNTE	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
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	1	7	1	2	6	5	0		22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	555	1448	558	875	1373	989	610	6408
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		20	16	12	13	16	15	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		12	8	6	7	8	7	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		8	5	5	6	6	8	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		16	15	13	13	15	14	14	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		16	16	14	14	14	14	14	
50 CM TIEFE GRAD C		16	16	15	15	15	15	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		8	0	0	0	0	0	0	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		93	55	63	63	50	62	71	
VERDUNSTUNG MM		0	1	1	1	2	1	1	7
WASSERBILANZ MM		8	-1	-1	-1	-2	-1	-1	1

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

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	7	1	0	7	6	0	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	287	1270	606	733	1356	1136	710	6098
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	16	14	15	17	17	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	13	10	8	10	8	8	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	8	7	8	6	9	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	17	15	13	14	14	15	14	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	17	17	14	14	14	15	14	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	17	16	16	15	15	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			40			25		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			56			42		
0- 60 CM TIEFE	%NK			33					
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	9	0	0	0	0	0	0	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	93	44	45	40	30	40	59	
VERDUNSTUNG	MM	0	2	1	2	2	2	1	10
WASSERBILANZ	MM	9	-2	-1	-2	-2	-2	-1	-1

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	BEGINN DER SILOERNTE	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	ERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	GUT
REBEN	ALLGEMEINE TRAUBENREIFE	NORMAL	GUT

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	2	0	0	0	2	6	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	596	980	280	233	451	852	1189	4581
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	21	15	11	11	13	15	18	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	10	8	7	8	5	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	10	8	7	8	3	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	18	15	12	11	11	11	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	18	16	14	12	12	12	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	17	17	16	15	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			32			47		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			78			93		
0- 60 CM TIEFE	%NK			13			41		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	18	1	1	0	0	0	0	20
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	82	59	80	72	65	64	51	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	1	1	1	2	7
WASSERBILANZ	MM	17	0	1	-1	-1	-1	-2	13

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS		
WINTERWEIZEN	BEGINN DER AUSSAAT		
SOMMERGERSTE	NICHT ANGEBAUT		
HAFER	NICHT ANGEBAUT		
MAIS	SILOERNTE UEBERALL IM GANGE		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET		
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES RODENS		
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES RODENS		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER ERNTE		
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	
REBEN	TRAUBEN PFLUECKREIF		