

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland

Bezugspreis: jährlich 33,- DM
zuzüglich Porto
Erscheinungsweise wöchentlich

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst, Zentralamt
Frankfurter Straße 135 · 6050 Offenbach a. M.
Telefon: (069) 8 06 20

Nachdruck, auch auszugsweise,
nur mit Genehmigung gestattet

ISSN 0172-0570

Jahrgang: 1984

Nummer: 39

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 20.09.1984 bis zum 26.09.1984

Wie bereits in der vergangenen Woche blieb die Witterung im Berichtszeitraum unbeständig und kühl. Lagen die Tageshöchsttemperaturen anfangs noch verbreitet um 15 Grad Celsius, am 21. September wurden südlich des Mains Maxima bis 21 Grad Celsius gemessen, so sind seit dem Sonntag in der eingeflossenen Kaltluft verbreitet nur noch Höchstwerte zwischen 10 und 13 Grad Celsius zu verzeichnen. Nachts gingen die Temperaturen am Erdboden meist auf Werte um 5 Grad Celsius zurück, seit dem Wochenende gebietsweise bis auf 2 Grad Celsius.

Die für die Jahreszeit zu kühle Witterung zeigt sich in den niedrigen Temperaturmittelwerten des Berichtszeitraumes von 10 bis 12 Grad Celsius. Auch die Temperaturen in der Krume sind in der obersten Schicht bis 20 cm Tiefe auf Werte um 10 Grad Celsius zurückgegangen und liegen nunmehr unter den Normalwerten.

Häufige Niederschläge führten verbreitet zu Wochensummen um 20 mm. Im Süden, Südwesten und Nordwesten wurden Werte um 30 mm, im Voralpenland gebietsweise um 50 mm registriert. Da die Verdunstungswerte durch die kühle Witterung verbreitet nur 6 bis 10 mm in der Berichtswoche erreichten, blieb die klimatische Wasserbilanz überall positiv. Die errechneten Bodenfeuchtwerte unter Gras, Hackfrucht und Mais liegen nahezu im gesamten Bundesgebiet an der Sättigungsgrenze. Lediglich im östlichen Niedersachsen werden geringere Feuchten um 70 % nutzbare Kapazität ermittelt.

Da die übersättigten Böden kaum abtrockneten, war eine Befahrbarkeit der Felder häufig nicht möglich. In höheren Mittelgebirgslagen konnte das stellenweise noch immer auf dem Halm stehende Getreide im Berichtszeitraum nicht abgeerntet werden. Diese Bestände zeigen nun zunehmend Auswuchs. Die Bestellung der Winterungen gestaltete sich auf schweren Standorten recht schwierig, da sich ein lockeres Saatbett kaum herrichten ließ. Die nassen Böden behinderten auch die Rodung von Spätkartoffeln und Futterrüben.

Dort, wo es die Witterungsverhältnisse zuließen, wurde weiter Wintergerste bestellt. Vereinzelt wurde im norddeutschen Raum der Aufgang von frühen Saaten beobachtet, wie auch der Beginn der Bestellung von Winterroggen und -weizen. Nach der Milchreife hat Mais nun in weiten Teilen des Bundesgebietes die Teigreife erreicht, so daß in der kommenden Woche die Silomaisernnte beginnen wird.

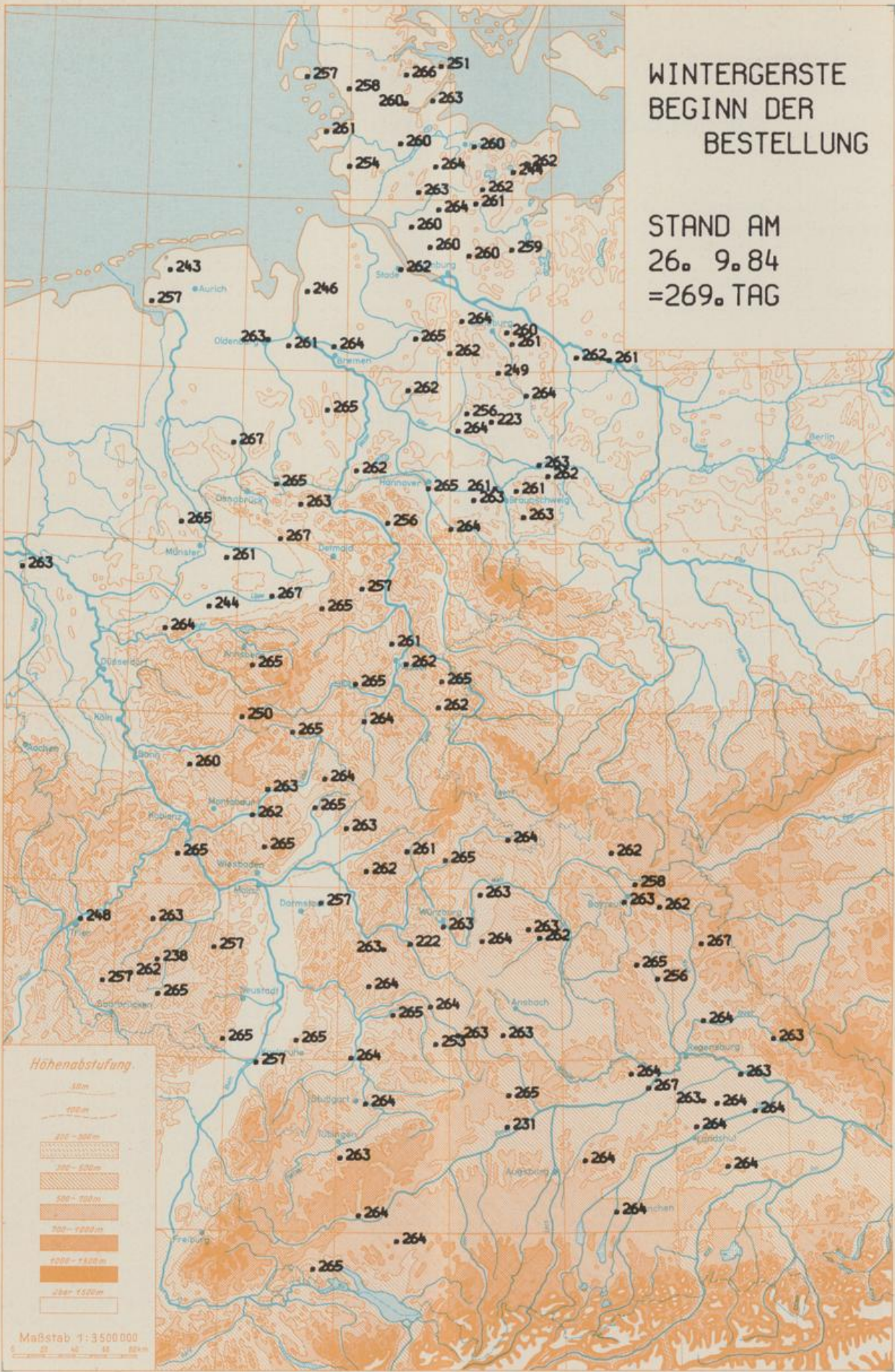
Gebietsweise wurde in Mainfranken mit der Rodung der Futterrüben begonnen. Zuckerrüben haben bis zum 21. September nach Angaben der Wirtschaftlichen Vereinigung Zucker ihr Gewicht in der letzten Woche im Durchschnitt auf 716 g steigern können und liegen nur noch 45 g unter dem langjährigen Mittel. Der Zuckergehalt ist jedoch mit durchschnittlich 106,5 g pro Rübe weiterhin um 13,6 g geringer als der mittlere Wert.

Fehlender Sonnenschein und niedrige Temperaturen lassen den Reifeprozeß bei Reben und Obst stagnieren. In den Weinbaugebieten zeigen die Trauben noch sehr geringe Mostgewichte.

Ausblick: Anfangs im Süden und in der Mitte wolkgig mit Aufheiterungen und trocken, mäßig warm. Von der Wochenmitte an, wie schon vorher im Norden, unbeständig mit Niederschlägen, kühl.

WINTERGERSTE BEGINN DER BESTELLUNG

STAND AM
26. 9. 84
= 269. TAG



Höhenabstufung



Maßstab 1:3500000

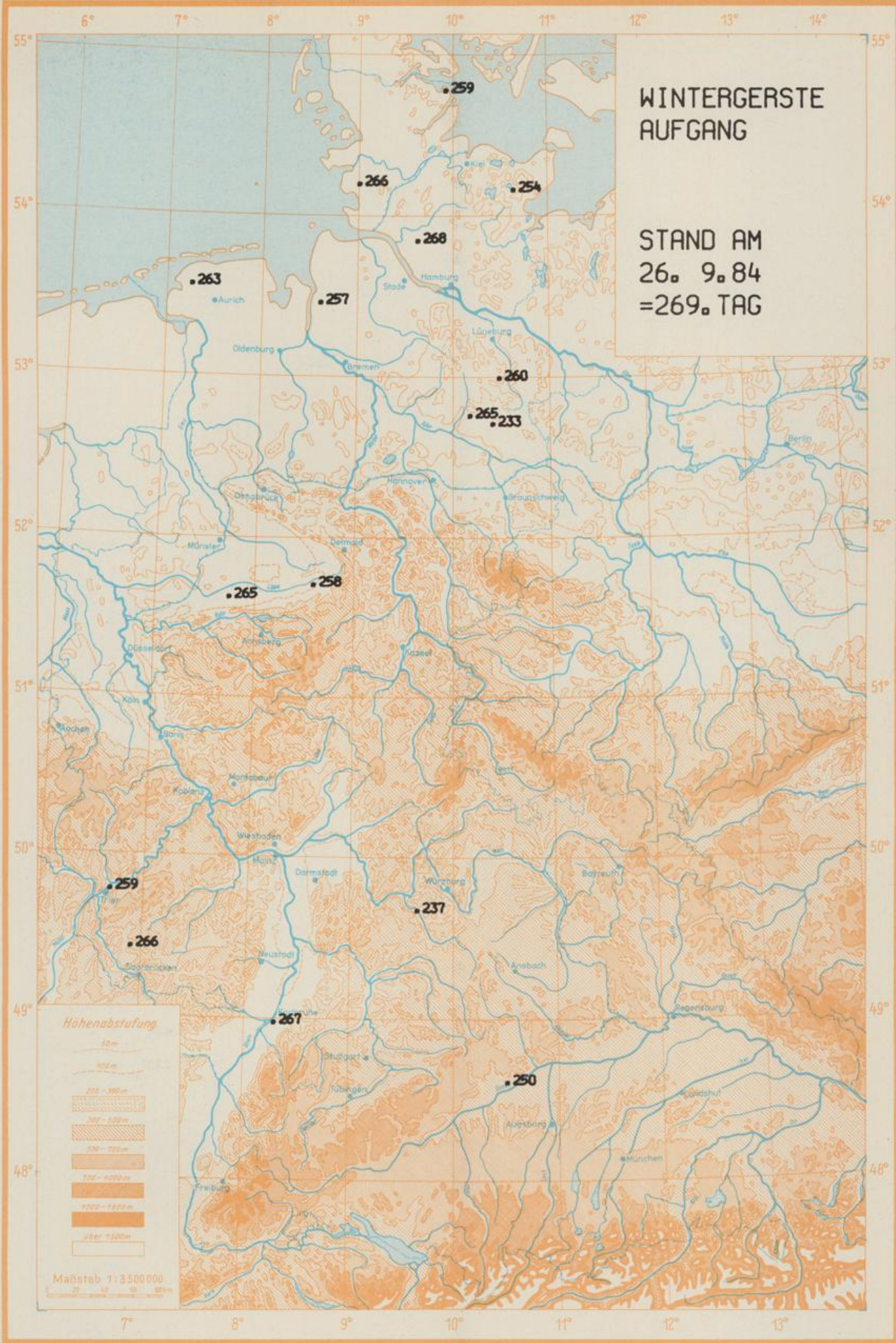
7° 8° 9° 10° 11° 12° 13°

55° 54° 53° 52° 51° 50° 49° 48°

55° 54° 53° 52° 51° 50° 49° 48°

WINTERGERSTE AUFGANG

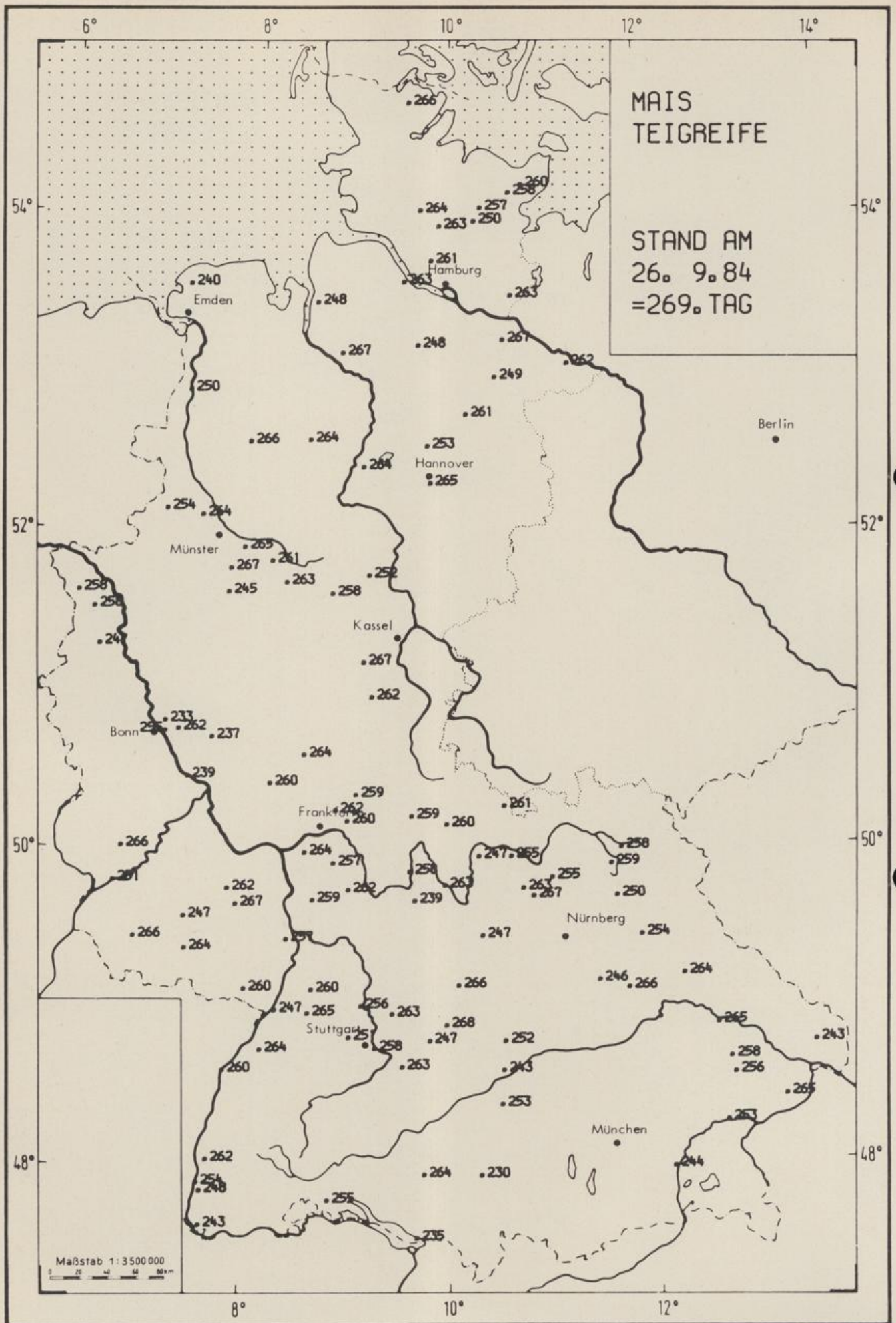
STAND AM
26. 9. 84
= 269. TAG



Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000



AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
 FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 20. 9.1984 BIS MITTWOCH 26. 9.1984

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET

REI ALLEN MESSUNGEN:

* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR

BEIM NIEDERSCHLAG:

0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0,5 MM)

. KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

GMT = GREENWICH-ZEIT

SCHLESWIG 19 M UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	6	5	2	0	5	1	2	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	1192	940	662	755	986	547	726	5808
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	16	14	13	15	13	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8	11	7	7	8	7	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	11	8	5	7	6	10	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		14	14	12	13	14	12	14	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		13	13	12	12	12	12	12	
50 CM TIEFE GRAD C		13	13	13	13	13	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				68			61		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				86			83		
0- 60 CM TIEFE %NK				104			95		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		11	0	0	1	0	6	0	18
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		69	65	73	80	62	78	71	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ MM		10	-1	-1	0	-1	5	-1	11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUENMETERREUTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
WINTERWEIZEN	RODENBEARBEITUNG	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	RODENBEARBEITUNG	NORMAL	
MAIS	MILCHREIFE EINGETRETEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	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	GUT
REBEN	NICHT ANGERAUT		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	6	1	7	0	4	2	0	20
GLOBALSTRAHLUNG	897	758	1032	365	906	617	541	5116
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	18	16	16	12	14	13	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	8	11	8	8	5	6	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	6	11	6	6	3	4	9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	16	15	15	12	14	13	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	14	14	13	12	12	12	11	
50 CM TIEFE GRAD C	14	14	13	13	12	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			36				35	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			61				63	
0- 60 CM TIEFE %NK			83				84	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	5	.	1	1	.	5	1	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	57	81	71	95	68	70	90	
VERDUNSTUNG MM	1	1	1	0	1	1	0	5
WASSERBILANZ MM	4	-1	0	1	-1	4	1	8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNT	LANGSAM	REFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DER AUSSAAT	LANGSAM	
WINTERWEIZEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
SOMMERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDFR	NORMAL	
HAFER	UMBRUCH DER STOPPELFELDFR	NORMAL	
MAIS	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	GUT
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	ZEITW. UNTERBR.	
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERRUNG	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER ERNTE	LANGSAM	GUT
AEPFEL(SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	REFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	6	3	7	1	3	3	0	23
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	17	18	16	13	14	14	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	7	12	8	7	4	8	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	5	10	7	6	4	7	9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	15	16	15	14	14	13	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	14	14	14	13	13	12	12	
50 CM TIEFE GRAD C	14	14	14	13	13	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***					37	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***					62	
0- 60 CM TIEFE %NK		***					83	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	1	0	1	3	6	1	2	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	60	68	65	77	87	67	89	
VERDUNSTUNG MM	1	1	1	1	0	1	0	5
WASSERBILANZ MM	0	-1	0	2	6	0	2	9

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

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	6	4	2	5	2	1	23
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	926	1242	1082	576	845	718	639	6028
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		18	20	15	14	12	11	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		11	7	8	8	7	6	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		10	6	7	8	6	4	6	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		17	18	15	13	12	12	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		14	15	14	13	12	11	11	
50 CM TIEFE GRAD C		14	14	14	14	13	13	12	
RODENFEUCHTIGKEIT 0- 20 CM TIEFE MM				70				78	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				133				132	
0- 60 CM TIEFE %NK				98				103	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	18	4	8	1	3	0	34
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		64	57	60	88	61	90	77	
VERDUNSTUNG MM		1	2	1	0	1	0	1	6
WASSERBILANZ MM		-1	16	3	8	0	3	-1	28

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2. GRUMMFETERTE WETTERBEDINGT VERZOEGERT	OHNE FORTSCHR.	GUT
WINTERROEGEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	MILCHREIFE EINGETRETEN	OHNE FORTSCHR.	VERSPAETET
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
FUTTERRUEBEN	RODEN WETTERBEDINGT VERZOEGERT	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN WETTERBEDINGT VERZOEGERT	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	REGINN DER ERNTE	ZEITW. UNTERBR.	STARK GESCHAED.
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	STARK GESCHAED.
REBEN			

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND. LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	7	2	2	3	0	1	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1199	1425	825	606	682	398	430	5565
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	18	11	10	9	8	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		9	9	5	6	4	5	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	6	5	6	4	4	4	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		14	15	12	11	10	9	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		13	14	12	11	10	9	9	
50 CM TIEFE GRAD C		13	13	13	13	12	12	11	
RODENFEUCHTIGKEIT 0- 20 CM TIEFE MM				87				125	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				164				201	
0- 60 CM TIEFE %NK				114					
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	18	4	13	5	6	1	47
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		69	63	62	84	85	93	77	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	0	0	0	0	3
WASSERBILANZ MM		-1	17	3	13	5	6	1	44

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	SILIERUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROEGEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	REGINN DER ERNTE (MASCHINENSCHNITT)	OHNE FORTSCHR.	STARK GESCHAED.
MAIS	MILCHREIFE EINGETRETEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	REGINN DES RODENS	SEHR SCHLEPPEND	VERSPAETET
FUTTERRUEBEN	REGINN DES RODENS	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	FRUECHTE PFLUECKREIF	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTTGART 401 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	5	4	3	2	2	3	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	926	1172	1080	649	652	667	798	5944
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		18	20	15	14	12	12	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		12	11	8	10	7	8	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		9	11	6	8	5	6	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		16	17	15	13	12	12	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		15	15	14	13	13	12	12	
50 CM TIEFE GRAD C		15	15	15	15	14	14	13	
BODENFEUCHTF 0- 20 CM TIEFE MM			75					77	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			128				124		
0- 60 CM TIEFE %NK			73				71		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	2	2	7	8	3	0	22
RELATIVE LUFTFEUCHTF (14 UHR) %		63	55	51	86	89	69	68	
VERDUNSTUNG MM		1	2	1	0	0	1	1	6
WASSERBILANZ MM		-1	0	1	7	8	2	-1	16

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRIMMFTEHNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	MILCHREIFE EINGETRETEN	LANGSAM	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES PODENS	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
FUTTERUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER ERNTE	LANGSAM	VERSPAETET
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	VERSPAETET
REBEN	ALLGEMEINE TRAURENREIFE	LANGSAM	GUT

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	1	2	1	1	1	0	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1685	755	666	488	488	499	347	4928
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		22	18	14	14	12	13	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		13	13	8	10	8	9	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		11	13	7	10	8	8	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		16	16	13	13	12	12	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		15	16	14	13	12	12	12	
50 CM TIEFE GRAD C		15	15	15	15	14	14	14	
BODENFEUCHTF 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	8	14	18	2	3	3	48
RELATIVE LUFTFEUCHTF (14 UHR) %		47	93	75	84	76	73	80	
VERDUNSTUNG MM		3	0	1	0	1	1	0	6
WASSERBILANZ MM		-3	8	13	18	1	2	3	42

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRIMMFTEHNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	BEGINN DER SILOERNTE	OHNE FORTSCHR.	VERSPAETET
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN NIMMT ZU	SEHR SCHLEPPEND	GUT
FUTTERUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	GUT
ZUCKERUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	GUT
REBEN	BEGINN DER TRAURENREIFE	OHNE FORTSCHR.	VERSPAETET

BREMEN

4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

20.09. - 26.09.1984

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHEINDAUER	STUNDEN	3	1	6	1	1	2	1	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	723	656	926	537	681	709	518	4750
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	15	15	13	13	13	14	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	11	8	8	3	6	9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	11	7	8	2	5	9	
BODENTEMPERATUR (13GMT)	10 CM TIEFE GRAD C	15	15	14	12	13	12	13	
	20 CM TIEFE GRAD C	14	14	14	13	13	12	13	
	50 CM TIEFE GRAD C	14	14	13	14	13	12	12	
BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM		42				44		
	20- 60 CM TIEFE MM		77				80		
	0- 60 CM TIEFE %NK		68				72		
NIEDERSCHLAG	(24 STUNDEN) MM	4	0	4	.	0	3	10	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	69	67	77	80	77	96	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	0	6
WASSERBILANZ	MM	3	-1	3	-1	-1	2	10	15

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERNT	LANGSAM	REFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BODENBEARBEITUNG	ZEITW. UNTERBR.	
WINTERWEIZEN	BODENBEARBEITUNG	ZEITW. UNTERBR.	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	MILCHREIFE FINGETRETEN	NORMAL	REFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES PODENS	ZEITW. UNTERBR.	
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	REFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER ERNTE	ZEITW. UNTERBR.	REFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	FRUECHTE PFLUECKREIF	NORMAL	REFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN

21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHEINDAUER	STUNDEN	2	3	5	1	1	0	1	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	17	15	14	14	11	13	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	10	8	8	7	8	9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	11	7	8	6	7	9	
BODENTEMPERATUR (13GMT)	10 CM TIEFE GRAD C	15	15	14	13	13	12	12	
	20 CM TIEFE GRAD C	15	14	14	13	12	12	13	
	50 CM TIEFE GRAD C	15	15	14	14	13	13	13	
BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM		***				38		
	20- 60 CM TIEFE MM		***				60		
	0- 60 CM TIEFE %NK		***				63		
NIEDERSCHLAG	(24 STUNDEN) MM	6	2	3	3	12	6	7	39
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	65	57	59	67	69	94	91	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	0	0	5
WASSERBILANZ	MM	5	1	2	2	11	6	7	34

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETEHNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN			
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN NIMMT ZU	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	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		2	5	6	3	1	2	0	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	849	875	1168	778	781	780	363	5594
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17	18	16	14	13	14	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		11	11	9	8	8	7	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		9	12	6	8	5	6	9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		15	16	14	13	13	12	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		14	15	13	13	13	12	11	
50 CM TIEFE GRAD C		14	14	14	14	13	13	13	
BODENFEUCHTE 0-20 CM TIEFE MM			42					48	
(UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE MM			81					78	
0-60 CM TIEFE %NK			73					76	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	4	1	3	1	2	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		62	53	58	86	79	66	90	
VERDUNSTUNG MM		1	2	1	0	1	1	0	6
WASSERBILANZ MM		-1	-2	3	1	2	0	2	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	MILCHREIFE EINGETRETEN	LANGSAM	REFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	GUT
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	REFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	REFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	2	5	2	1	0	0	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	904	795	1065	670	697	476	204	4811
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17	16	16	14	12	12	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		11	12	7	8	9	8	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		10	11	6	8	8	7	8	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		16	15	15	15	14	12	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		15	15	14	14	13	12	11	
50 CM TIEFE GRAD C		15	15	14	14	14	14	13	
BODENFEUCHTE 0-20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE MM			***				***		
0-60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	.	2	13	2	5	11	34
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		60	49	56	89	79	87	95	
VERDUNSTUNG MM		1	2	1	0	0	0	0	4
WASSERBILANZ MM		0	-2	1	13	2	5	11	30

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMFEKTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	GELBREIFE EINGETRETEN	NORMAL	REFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	RODEN WETTERBEDINGT VERZOEFERT	ZEITW. UNTERBR.	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAMBERG 239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		2	4	1	3	1	3	1	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		18	20	14	13	13	13	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		10	11	8	9	8	7	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		9	11	7	7	8	7	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		17	18	14	14	14	14	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		15	16	14	14	13	13	12	
50 CM TIEFE GRAD C		15	15	15	14	14	14	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			62				75		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			104				130		
0- 60 CM TIEFE %NK			73				105		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	17	2	4	3	3	1	30
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		61	57	57	88	66	82	74	
VERDUNSTUNG MM		1	2	1	0	1	0	1	6
WASSERBILANZ MM		-1	15	1	4	2	3	0	24

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2.GRUMMETERNTE WETTERBEDINGT VERZOEGERT	OHNE FORTSCHR.	GUT
WINTERROGGEN	BODENBEARBEITUNG	LANGSAM	
WINTERWEIZEN	BODENBEARBEITUNG	LANGSAM	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	MILCHREIFE EINGETRETEN	LANGSAM	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	LANGSAM	
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	REFRIEDIGEND
AEPFEL(SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	REFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		4	9	2	1	2	2	1	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1129	1579	889	597	673	557	441	5865
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		18	20	14	12	11	11	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		11	10	8	9	7	7	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		10	7	7	8	7	6	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		17	20	15	13	12	11	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		15	17	14	13	12	11	11	
50 CM TIEFE GRAD C		14	15	15	14	14	13	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			71				75		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			121				125		
0- 60 CM TIEFE %NK			99				106		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	3	1	6	6	2	2	20
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		76	79	77	91	85	87	81	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	0	0	0	0	3
WASSERBILANZ MM		-1	2	0	6	6	2	2	17

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	LANGSAM	REFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	SEHR SCHLEPPEND	
WINTERWEIZEN	ERNTE-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
SOMMERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	SEHR SCHLEPPEND	
HAFER	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	SEHR SCHLEPPEND	
MAIS	IM KORNWACHSTUM	LANGSAM	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	RODEN WETTERBEDINGT VERZOEGERT	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	REGINN DER BLATTVERFAEBUNG	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	UNREFRIEDIGEND
AEPFEL(SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	REFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		4	7	3	1	3	3	1	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		18	19	14	13	13	13	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		10	10	8	9	7	6	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	7	6	8	5	4	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		15	17	15	14	13	12	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		15	15	14	14	13	12	12	
50 CM TIEFE GRAD C		15	15	15	15	15	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			78					83	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			147				168		
0- 60 CM TIEFE %NK			109						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	9	2	2	7	1	7	28
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		67	66	66	93	73	70	91	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	0	1	1	0	5
WASSERBILANZ MM		-1	8	1	2	6	0	7	23

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DER 2. GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	FRUECHTE PFLUECKREIF	NORMAL	BEFRIEDIGEND
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
SONNENSCHENDAUER		5	3	0	3	3	0	1	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1066	953	565	1031	669	616	433	5333
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		18	19	13	16	12	11	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		11	7	8	8	8	5	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		9	7	8	7	8	3	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		17	15	13	15	13	12	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		15	14	13	14	13	12	11	
50 CM TIEFE GRAD C		15	15	15	14	14	14	13	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	12	3	4	1	0	12	32
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		61	76	74	67	75	76	86	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	1	1	0	6
WASSERBILANZ MM		-1	11	2	3	0	-1	12	26

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2.GRUMMETERNTE WETTERBEDINGT VERZOEGERT	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
WINTERWEIZEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN WETTERBEDINGT VERZOEGERT	OHNE FORTSCHR.	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	FRUECHTE PFLUECKREIF	SEHR SCHLEPPEND	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BOCHOLT

25 M UEBER NN (LEHM.SAND)

20.09. - 26.09.1984

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		0	2	4	4	1	0	0	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	510	746	996	903	676	319	335	4485
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	15	15	15	13	11	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	10	8	8	6	8	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	11	7	7	5	7	8	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	15	14	13	13	12	12	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	14	14	13	13	12	12	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	15	14	14	14	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		38				46		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		82				77		
0- 60 CM TIEFE	%NK		73				76		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	6	0	3	5	0	17	2	33
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	75	64	64	67	82	96	88	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	0	0	0	4
WASSERBILANZ	MM	5	-1	2	4	0	17	2	29

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMFTEHRTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BODENBEARBEITUNG		
WINTERWEIZEN	BODENBEARBEITUNG		
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG		
HAFER	BODENBEARBEITUNG		
MAIS	GELBREIFF EINGETRETEN	LANGSAM	VERSPAETET
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN NIMMT ZU	NORMAL	GUT
FUTTERRIEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRIEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	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
SONNENSCHNEIDAUER		3	3	3	0	0	0	0	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	912	874	840	401	616	372	425	4440
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	18	15	12	13	13	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	11	8	8	8	9	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	9	6	6	6	8	9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	17	16	14	12	12	13	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	16	15	14	13	12	12	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	16	16	15	14	14	14	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		66				75		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		110				123		
0- 60 CM TIEFE	%NK		85				100		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	.	4	9	3	4	1	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	63	61	93	74	74	67	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	1	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	3	9	2	3	0	15

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMFTEHRTE	LANGSAM	GUT
WINTERROGGEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	BODENBEARBEITUNG	SEHR SCHLEPPEND	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	BEGINN DER SILOERNT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	
FUTTERRIEBEN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRIEBEN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER ERNTE	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
REBEN	IM FRUCHTWACHSTUM	SEHR SCHLEPPEND	GUT

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	3	1	1	1	0	0	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	487	909	445	567	577	349	320	3654
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		15	16	12	13	12	12	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		11	9	8	7	7	8	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		11	10	6	6	6	7	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		15	15	12	13	11	11	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		15	14	13	12	11	11	11	
50 CM TIEFE GRAD C		15	15	14	13	13	13	12	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				44				49	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				81				82	
0- 60 CM TIEFE %NK				64				70	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	0	5	6	4	0	1	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		76	48	95	86	86	80	82	
VERDUNSTUNG MM		1	1	0	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ MM		-1	-1	5	6	4	0	1	14

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMFETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	MILCHREIFE EINGETRETEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES RODENS	LANGSAM	
FUTTERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE IN VOLLEM GANGE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	ALLGEMEINE TRAURENREIFE	LANGSAM	VERSPAETET

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		1	3	0	2	0	0	0	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	14	11	13	10	10	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		11	9	7	8	7	7	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		10	11	7	6	7	7	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		15	14	11	12	11	10	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		14	14	12	12	11	11	11	
50 CM TIEFE GRAD C		15	15	14	14	13	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				48				70	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				151				164	
0- 60 CM TIEFE %NK				80				108	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	3	5	7	4	1	1	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		65	68	91	78	84	90	82	
VERDUNSTUNG MM		1	1	0	1	0	0	0	3
WASSERBILANZ MM		-1	2	5	6	4	1	1	18

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMFETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	QUALITAET	UEBERDURCHSCHN.	
WINTERWEIZEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
SOMMERGERSTE	QUALITAET	UEBERDURCHSCHN.	
HAFER	QUALITAET	UEBERDURCHSCHN.	
MAIS	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	LUECKIG/UNGLUEICH
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
FUTTERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEREN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	FRUECHTE PFLUECKREIF	NORMAL	BEFRIEDIGEND
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	4	2	1	1	1	0	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	19	15	12	11	13	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	12	7	8	8	8	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	9	5	6	7	6	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	15	16	14	13	12	12	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	15	15	13	13	12	12	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	14	15	14	14	14	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		71				82		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		131				137		
0- 60 CM TIEFE	%NK		109						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	3	1	4	1	2	4	15
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	64	57	53	80	85	69	84	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	1	1	0	1	0	6
WASSERBILANZ	MM	-1	1	0	3	1	1	4	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	REGINN DER 2. GRUMMETERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN			
WINTERWEIZEN			
SOMMERGERSTF			
HAFER			
MAIS	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	FRUECHTE PFLUECKREIF	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	FRUECHTE PFLUECKREIF	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGERAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	4	2	0	1	1	1	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	667	831	647	542	547	624	462	4320
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	17	14	12	12	13	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	9	7	8	7	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	10	6	6	7	5	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	16	16	14	13	13	14	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	16	16	14	13	13	13	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	15	15	14	14	14	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	3	3	0	3	0	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	60	80	61	90	65	79	71	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	1	0	1	5
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	2	3	-1	3	-1	4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/FRTRAG	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		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	3	1	1	1	1	1	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	706	757	513	423	558	579	581	4117
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17	17	14	13	12	13	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		12	11	9	7	7	7	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		11	10	5	5	5	6	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		15	16	14	13	12	12	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		15	15	14	13	12	12	12	
50 CM TIEFE GRAD C		16	16	15	15	14	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***					77	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				127		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				120		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	8	9	2	3	0	22
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		71	65	73	79	80	70	74	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	0	1	1	6
WASSERBILANZ MM		-1	-1	7	8	2	2	-1	16

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2. GRUENMETEERPENTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN NIMMT ZU	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHFN	FRUECHTE PFLUECKREIF	LANGSAM	VERSPAETET
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	VERSPAETET
REBEN	BEGINN DER TRAURENREIFE	NORMAL	GUT

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	3	3	3	1	1	1	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	619	1011	968	771	548	517	621	5055
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17	19	15	14	11	13	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		12	11	8	7	7	6	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		11	11	7	6	7	5	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		15	16	14	13	12	11	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		15	15	13	13	12	12	11	
50 CM TIEFE GRAD C		15	15	15	14	14	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			63					67	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			113				108		
0- 60 CM TIEFE %NK			67				66		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	5	1	3	5	2	1	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		62	73	63	93	89	73	78	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	0	0	1	1	5
WASSERBILANZ MM		-1	4	0	3	5	1	0	12

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	MILCHREIFE EINGETRETEN	OHNE FORTSCHR.	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES RODENS	SEHR SCHLEPPEND	
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	GUT
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	LANGSAM	GUT
SUESSKIRSCHFN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHFN	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
REBEN	BEGINN DER TRAURENREIFE	OHNE FORTSCHR.	GUT