

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland

Bezugspreis: jährlich 33,- DM
zuzüglich Porto
Erscheinungsweise wöchentlich

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst, Zentralamt
Frankfurter Straße 135 · 6050 Offenbach a. M.
Telefon: (06 11) 8 06 21

Nachdruck, auch auszugsweise,
nur mit Genehmigung gestattet

ISSN 0172-0570

Jahrgang: 1983

Nummer: 44

Witterung und Landwirtschaft
in der Zeit vom 27.10.1983 bis 02.11.1983

Wie schon in der Vorwoche wurde das Wetter im Norden durch rasch ostwärts ziehende Tief-
ausläufer bestimmt, die milde und feuchte Luftmassen heranzführten. Die Tageshöchsttempera-
turen lagen verbreitet zwischen 10 und 13 Grad Celsius, die nächtlichen Tiefsttemperatu-
ren meist um 7 Grad Celsius. Am Wochenende wurde jedoch stellenweise Hüttenfrost bis
- 3 Grad Celsius und Frost am Erdboden bis - 7 Grad Celsius beobachtet. Bei einer wöchent-
lichen Niederschlagsmenge von 5 bis 8 mm und einer geringen Verdunstungsrate von 3 bis
5 mm im Berichtszeitraum war die klimatische Wasserbilanz ausgeglichen bis leicht posi-
tiv.

Nach Süden hin wurde zunehmend Hochdruckeinfluß wetterbestimmend. Dort traten meist nur
wöchentliche Niederschlagsmengen von 1 bis 3 mm auf, während südlich des Mains kein nen-
nenswerter Niederschlag registriert wurde. So gestaltete sich dort bei einer wöchent-
lichen Verdunstung von 7 bis 10 mm die klimatische Wasserbilanz wie schon in der Vorwoche
stark negativ, während sie in der Mitte mit Werten zwischen - 1 und - 4 mm weniger
negativ ausfiel. Die Tageshöchsttemperaturen erreichten anfangs Werte um 13 Grad Celsius,
am Mittel- und Oberrhein örtlich bis 19 Grad Celsius. Vom Wochenende an sanken die Maxima
auf 5 bis 9 Grad Celsius, nachts trat gebietsweise Hüttenfrost bis - 2 Grad Celsius und
Frost am Erdboden bis - 7 Grad Celsius auf. Gegen Ende des Berichtszeitraums stiegen
die Maxima verbreitet wieder auf 10 bis 14 Grad Celsius an.

Bei einem Wochentemperaturmittel von 7 bis 8 Grad Celsius im Norden und 5 bis 6 Grad
Celsius im übrigen Deutschland verlangsamte sich das Wachstum der Winterungen zunehmend.
Die mittlere Temperatur in der Krume ist allgemein auf Werte um 7 Grad Celsius zurückge-
gangen. Nachfröste haben beim Grünland verbreitet die Vegetationsruhe eingeleitet. Wäh-
rend durch ausreichende Niederschläge die Bodenfeuchtwerte in Schleswig-Holstein und
dem nordwestdeutschen Küstengebiet in der Nähe der Sättigungsgrenze blieben, nahmen sie
im übrigen Deutschland bis 7 % nutzbare Kapazität ab. Im östlichen Niedersachsen und
in Franken erreicht die Bodenfeuchte stellenweise nur Werte um 30 % nutzbare Kapazität.
Für den raschen Aufgang der Winterweizensaat sind dort wie auch am Rhein noch Niederschlä-
ge notwendig.

Während die Rodung der Zucker- und Futterrüben im äußersten Norden, im Südwesten sowie
im Mittelgebirgsraum verbreitet abgeschlossen ist, wird sie in den übrigen Gebieten durch
die Witterung begünstigt ohne große Schmutzanteile zügig fortgeführt.

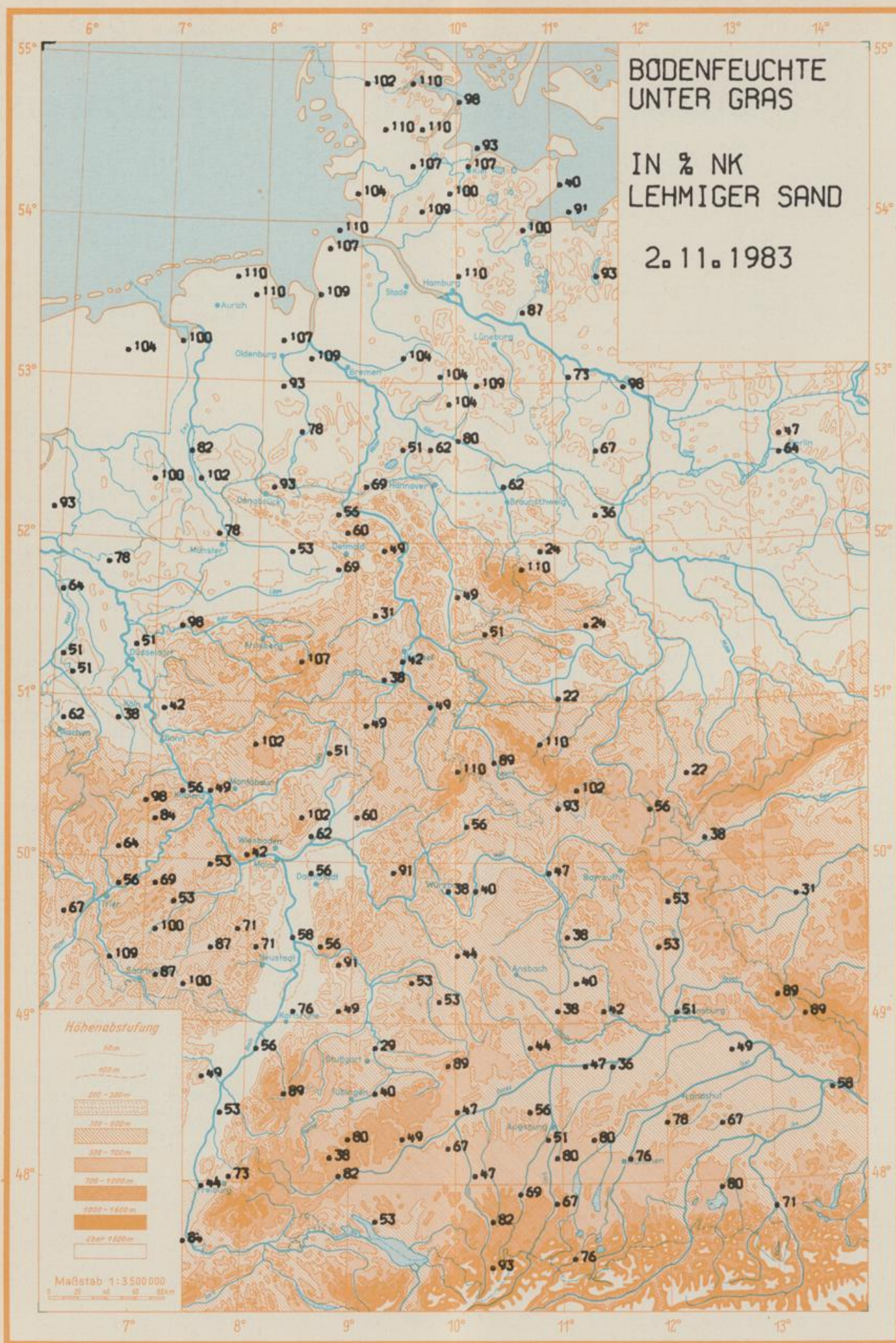
Auch spät gesäter Raps hat infolge der relativ hohen Temperaturen im September und Okto-
ber seinen Wachstumsrückstand aufgeholt und ist genügend entwickelt, um ungefährdet zu
überwintern.

Ausblick: Nach Auflösung örtlicher Nebelfelder tagsüber vorwiegend heiter und sehr mild.
Am Mittwoch vom Westen Bewölkungszunahme und vor allem am Donnerstag gebietswei-
se Regen. Leichter Temperaturrückgang.

BODENFEUCHTE UNTER GRAS

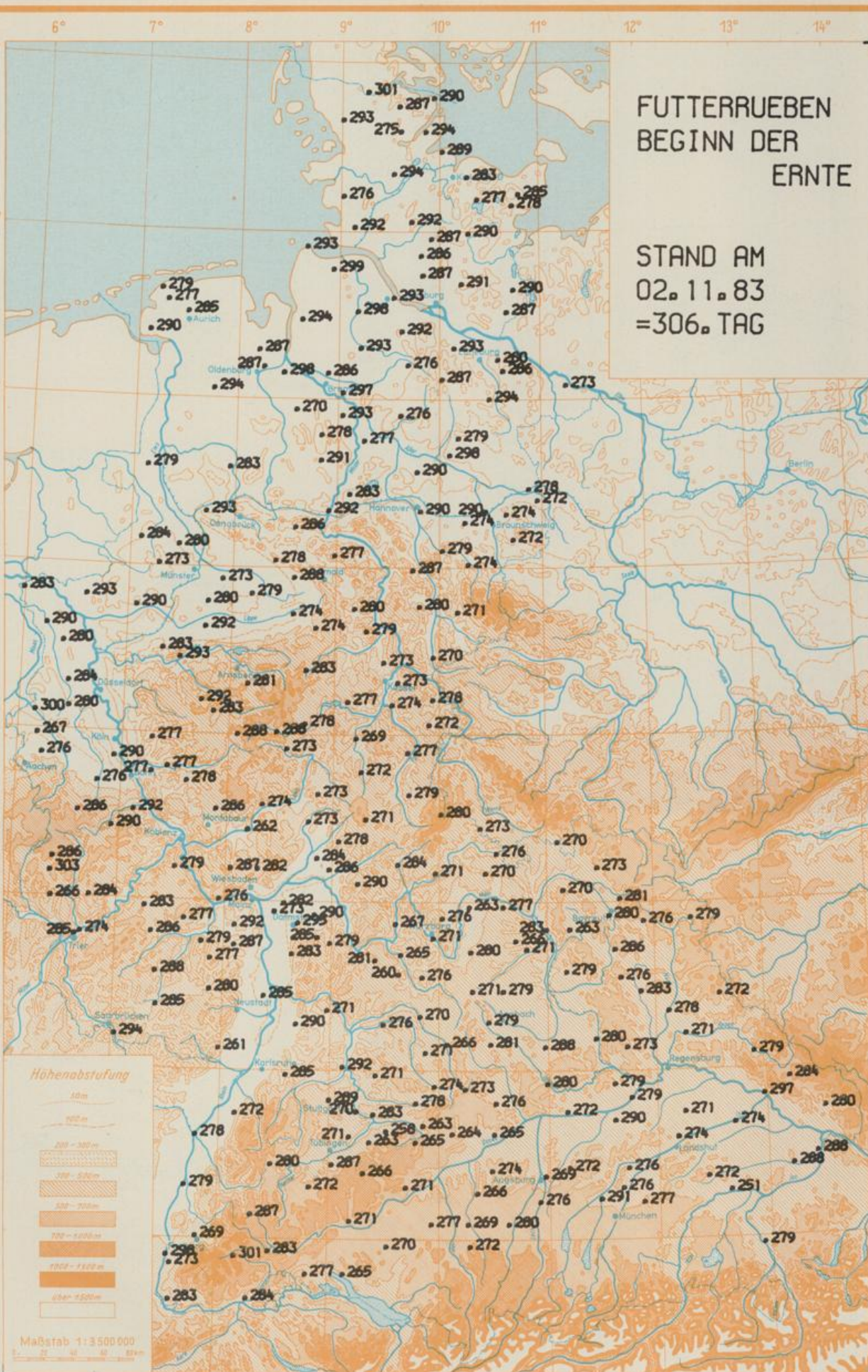
IN % NK
LEHMIGER SAND

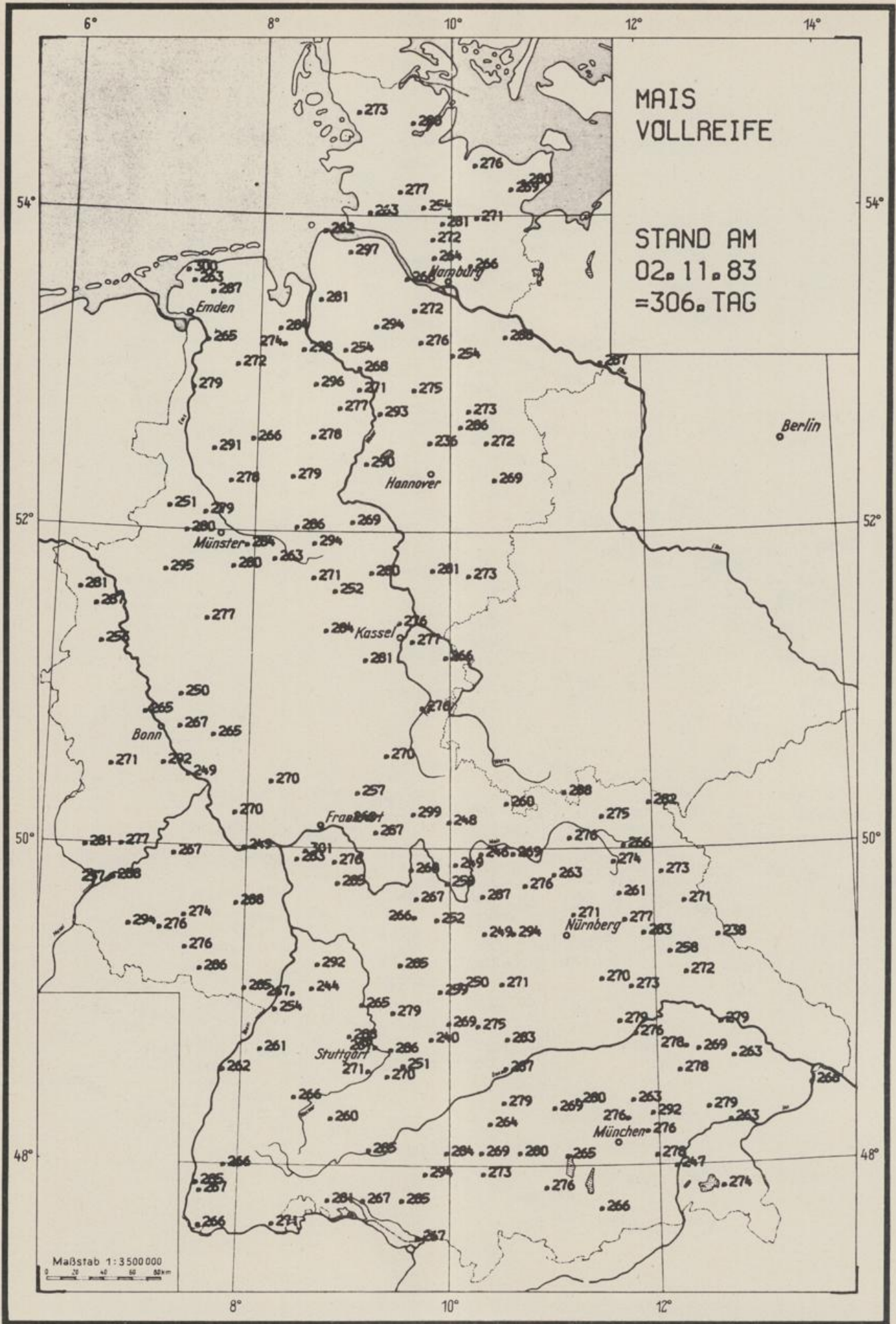
2.11.1983



FUTTERRUEBEN BEGINN DER ERNTE

STAND AM
02.11.83
=306. TAG





AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 27.10.1983 BIS MITTWOCH 2.11.1983

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ART. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET

BEI ALLEN MESSUNGEN:

* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR

BEIM NIEDERSCHLAG:

0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)

. KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

GMT = GREENWICH-ZEIT

SCHLESWIG 19 M UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG		NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	7	9	3	2	0	7	28
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	132	615	789	561	420	210	680	3407
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	9	8	10	12	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	3	1	0	7	7	5	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	4	-2	-1	6	7	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	10	9	7	5	8	9	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	9	6	5	7	8	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	9	8	8	9	9	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			57			57		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			89			79		
0- 60 CM TIEFE	%NK			97			89		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	.	2	0	3	.	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	93	63	51	74	76	87	57	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	0	0	0	1	3
WASSERBILANZ	MM	1	-1	-1	2	0	3	-1	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTVERFAEBUNG	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGERAET		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	4	7	2	1	1	6	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	323	548	727	447	343	347	663	3398
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		13	11	10	7	10	12	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		9	4	0	-1	6	8	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		9	6	-4	-5	5	7	10	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		11	10	7	5	8	9	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		10	10	7	5	7	8	10	
50 CM TIEFE GRAD C		10	10	8	7	8	8	9	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			35				32		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			65				65		
0- 60 CM TIEFE %NK			86				83		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	0	.	3	1	1	.	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		85	65	70	85	66	75	62	
VERDUNSTUNG MM		0	1	1	0	1	0	1	4
WASSERBILANZ MM		1	-1	-1	3	0	1	-1	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODENBEARBEITUNG	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAEBUNG	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	2	5	2	3	1	3	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		15	12	8	6	11	12	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8	5	-1	-2	3	7	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	4	-3	-4	0	5	9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		12	10	8	6	9	9	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		10	9	7	6	8	9	10	
50 CM TIEFE GRAD C		10	10	9	8	8	9	10	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	1	0	0	1	.	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		67	78	82	77	83	71	65	
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	0	0	1	1	3
WASSERBILANZ MM		-1	1	0	0	1	-1	-1	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	LEICHT GESCHAED.
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	8	6	0	1	5	8	37
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	15	10	6	9	11	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	-1	0	3	4	2	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-3	-2	3	4	5	-3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		10	10	8	6	7	9	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		8	7	7	6	7	8	7	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	8	8	8	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			64				63		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			118				121		
0- 60 CM TIEFE %NK			90				100		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	1	.	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		44	37	60	83	93	53	61	
VERDUNSTUNG MM		1	2	1	0	0	1	1	6
WASSERPILANZ MM		-1	-2	-1	0	1	-1	-1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2. GRUMMETERNTE	OHNE FORTSCHR.	
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE RESTOCKUNG	SEHR SCHLAFPEND	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	REFRIDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL	BESCHLEUNIGT	
REBEN	NICHT ANGERAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND, LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	9	0	0	1	5	9	33
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1033	1024	339	397	304	601	888	4586
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		14	11	6	5	4	8	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		7	4	1	1	1	3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	-1	-3	0	1	4	-4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		8	8	6	5	5	7	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		7	7	6	6	6	6	6	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	8	8	8	7	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			87				93		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			164				181		
0- 60 CM TIEFE %NK			114						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	0	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		51	40	80	85	91	77	65	
VERDUNSTUNG MM		1	1	0	0	0	0	1	3
WASSERPILANZ MM		-1	-1	0	0	0	0	-1	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGERAUT		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERRUNG		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINE BLATTVERFAERRUNG		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

STUTT GART

401 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		9	9	0	5	0	3	8	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	899	928	145	736	156	513	855	4232
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		14	13	7	7	7	11	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3	3	2	1	1	6	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	-1	-1	-1	-3	4	-1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		8	8	7	7	6	8	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		8	8	7	7	7	8	7	
50 CM TIEFE GRAD C		12	12	11	11	11	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			48				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			88				91		
0- 60 CM TIEFE %NK			25				27		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	0	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		48	45	80	72	94	52	55	
VERDUNSTUNG MM		1	1	0	0	0	1	1	4
WASSERBILANZ MM		-1	-1	0	0	0	-1	-1	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2-GRUMMETERNTE UEBERALL ARGESCH.		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	UMBRUCH DER STOPPELFFELDER		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	LANGSAM	
FUTTERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	LANGSAM	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	LANGSAM	GUT
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	LANGSAM	
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINE BLATTVERFAERRUNG	NORMAL	
REBEN	LESE MEIST BEENDET (RIESLING)	NORMAL	

FREIBURG

252 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		9	8	0	0	0	5	8	30
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1023	962	277	235	269	720	856	4342
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		19	16	9	6	9	13	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4	5	5	3	4	5	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	1	1	3	3	3	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		7	7	8	7	8	8	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		8	7	8	8	8	8	7	
50 CM TIEFE GRAD C		11	10	10	10	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	2	.	.	.	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		27	49	93	87	74	50	66	
VERDUNSTUNG MM		2	1	0	0	0	1	1	5
WASSERBILANZ MM		-2	-1	2	0	0	-1	-1	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERTE UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ERTE-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	LANGSAM	
AEPFEL (SPAET)	ERTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	QUALITAET (MUELLER-THURGAU)	UEBERDURCHSCHN.	

BREMEN

4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

27.10.-02.11.1983

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDDAUER		0	5	8	4	2	2	0	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	235	496	743	584	398	449	329	3234
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	11	10	7	11	13	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	4	-2	-4	5	7	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	3	-4	-5	5	6	10	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	10	9	8	6	8	9	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	9	7	6	8	9	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	8	8	8	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		45				42		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		73				74		
0- 60 CM TIEFE	%NK		68				66		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	2	.	0	1	0	0	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	90	70	67	85	82	67	75	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	0	0	1	1	3
WASSERBILANZ	MM	1	2	-1	0	1	-1	-1	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	REFPIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	REFPIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGFRAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ARGESCHLOSSEN	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER PLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER PLATTFALL	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DES PLATTFALLS	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGERAUT		

LINGEN

21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDDAUER		0	5	8	5	3	2	0	23
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	11	11	10	12	12	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	5	0	-2	5	6	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	6	-1	-3	5	5	10	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	10	10	8	7	9	9	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	10	8	7	9	9	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	10	9	9	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				25		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				38		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				33		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	1	.	0	0	0	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	70	63	48	47	60	68	83	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	0	6
WASSERBILANZ	MM	0	0	-1	-1	-1	-1	0	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	REFPIEDIGEND
WINTERROGGEN	REI DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERWEIZEN	NICHT ANGERAUT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGFRAUT		
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES PLATTFALLS	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES PLATTFALLS	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGERAUT		REFPIEDIGEND

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		6	1	9	5	2	2	0	25
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	744	244	796	674	343	478	202	3481
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	11	7	7	11	12	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	4	1	2	3	8	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	4	-4	-3	1	6	9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	10	8	7	7	8	9	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	8	7	7	7	8	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	11	10	10	9	10	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		28					33	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		27					26	
0- 60 CM TIEFE	%NK		21					24	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	4	.	0	1	.	0	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	58	78	79	65	70	64	86	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	1	1	1	0	4
WASSERBILANZ	MM	-1	4	0	-1	0	-1	0	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	ERNT UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

RAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		5	0	1	3	1	2	0	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	690	164	443	592	291	444	120	2744
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	9	6	6	11	12	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	3	-1	-3	2	6	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	4	-2	-4	-2	4	9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	9	8	7	8	9	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	9	7	7	7	8	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	9	9	8	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	1	.	2	1	1	1	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	62	90	90	74	70	62	98	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	1	1	0	3
WASSERBILANZ	MM	-1	1	0	2	0	0	1	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	LEICHT GESCHAED.
WINTERROGGEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	LEICHT GESCHAED.
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNT-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAMBERG 239 M UERER NN (SAND.LFHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	8	0	2	0	0	5	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17	13	7	9	7	10	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	1	2	-1	-2	4	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-1	0	-3	-3	5	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		9	7	7	6	5	8	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		7	7	7	6	5	7	7	
50 CM TIEFE GRAD C		9	9	9	9	8	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			47				44		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			92				86		
0- 60 CM TIEFE %NK			50				43		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	0	.	1	.	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		36	43	72	63	92	70	66	
VERDUNSTUNG MM		2	1	0	1	0	1	1	6
WASSERBILANZ MM		-2	-1	0	-1	1	-1	-1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	BEGINN DER RESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	RESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
REREN	NICHT ANGERAUT		

WEISSENBURG 422 M UERER NN (SAND.LFHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	9	0	5	1	2	8	33
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	946	962	466	682	234	465	830	4585
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17	15	9	9	7	10	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	1	-1	0	1	2	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-1	-4	-3	-1	5	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		10	10	7	8	6	9	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		8	8	7	7	8	8	7	
50 CM TIEFE GRAD C		9	10	10	9	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			28				39		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			58				80		
0- 60 CM TIEFE %NK							34		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		37	44	66	61	89	55	58	
VERDUNSTUNG MM		2	1	1	1	0	1	1	7
WASSERBILANZ MM		-2	-1	-1	-1	0	-1	-1	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEFENDET		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAEBUNG		
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTVERFAEBUNG		
REREN	NICHT ANGERAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	6	4	6	1	1	5	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	13	9	9	9	11	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	0	-1	2	1	2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-1	-2	1	-1	5	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	8	6	8	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	6	6	7	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	9	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		74				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		127				115		
0- 60 CM TIEFE	%NK		89				58		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	0	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	47	56	65	62	82	60	64	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	0	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2. GRIMMETERNTE	NORMAL	
WINTERROGGEN	BEGINN DER RESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERPUEBEN	RODEN MEIST BEENDET		
ZUCKERRUEREN	RODEN UEBERALL IM GANGE		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER PLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER PLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	ERNT MEIST BEENDET		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	6	4	4	1	2	6	32
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	997	842	666	651	280	519	762	4707
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	13	12	9	9	10	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	1	1	1	3	3	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	1	-1	-1	4	4	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	10	10	8	8	7	8	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	7	7	8	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	10	9	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	2	.	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	40	48	61	67	58	66	63	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	1	1	1	1	8
WASSERBILANZ	MM	-2	-1	-1	-1	1	-1	-1	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2. GRIMMETERNTE	LANGSAM	GUT
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERPUEBEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	ERNT-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BOCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM.SAND) 27.10.-02.11.1983

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		1	3	8	6	3	0	0	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	433	485	854	793	471	372	325	3733
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	13	10	9	13	13	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	3	0	-5	5	6	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	5	-3	-7	3	4	12	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	9	9	7	5	8	8	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	9	7	6	8	8	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	8	8	8	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		39				38		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		74				81		
0- 60 CM TIEFE	%NK		66				72		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	.	0	.	.	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	74	62	75	68	76	88	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	0	1	0	0	3
WASSERBILANZ	MM	-1	1	-1	0	-1	0	0	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST REENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST REENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DES BLATTFALLS		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BONN 62 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		3	0	4	3	1	6	2	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	558	143	594	522	275	685	462	3239
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	9	10	5	12	14	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	3	1	-2	0	8	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	2	-1	-5	-1	7	9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	11	8	9	6	8	11	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	9	8	6	7	9	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	10	9	8	9	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		21				23		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		39				36		
0- 60 CM TIEFE	%NK		4				3		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	2	.	0	0	0	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	55	95	60	82	68	57	72	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	0	1	1	1	5
WASSERBILANZ	MM	-1	2	-1	0	-1	-1	-1	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	LANGSAM	
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	LANGSAM	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ARGESCHLOSSEN	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST REENDET	NORMAL	SCHLECHT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	ERNTEMENGE (MUELLER-THURGAU)	UEBERDURCHSCHN.	

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	2	4	8	0	2	3	25
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	775	454	655	896	130	426	552	3888
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		13	10	8	8	7	11	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3	1	3	0	-1	5	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	0	3	-2	-3	4	7	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		11	9	9	8	6	9	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		10	8	8	7	6	8	10	
50 CM TIEFE GRAD C		10	10	10	9	8	8	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			43				50		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			83				78		
0- 60 CM TIEFE %NK			65				67		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	2	.	.	0	.	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		64	75	56	61	89	72	76	
VERDUNSTUNG MM		1	0	1	1	0	0	1	4
WASSERBILANZ MM		-1	2	-1	-1	0	0	-1	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)	NORMAL	
WINTERROGGEN	REGINN DER RESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	REGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ARGESCHLOSSEN	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ARGESCHLOSSEN	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	REGINN DES PLATTFALLS	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNT UEBERALL ARGESCHLOSSEN	NORMAL	
REBEN	LESE MEIST BEENDET (PIESLING)	BESCHLEUNIGT	

SAARBUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	6	0	7	0	0	5	26
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		13	10	8	9	6	9	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4	2	3	1	-1	5	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	-3	4	-1	-5	4	2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		9	7	7	7	4	8	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		8	7	7	6	5	7	8	
50 CM TIEFE GRAD C		10	9	9	9	9	8	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			75				68		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			109				105		
0- 60 CM TIEFE %NK			68				59		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	1	3	0	1	.	.	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		61	77	80	64	100	81	88	
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	1	0	0	0	2
WASSERBILANZ MM		-1	1	3	-1	1	0	0	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUENMETERNTE	NORMAL	
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	AUSSAAT MEIST BEENDET		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ERNT-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
AEPFEL (SPAET)	ERNT MEIST BEENDET	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BAD HERSFELD 212 M UERER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	1	3	5	0	0	0	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17	11	8	9	8	11	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	1	1	-1	-1	7	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	-2	3	-4	-4	6	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		9	8	8	7	6	8	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		9	8	8	7	6	8	8	
50 CM TIEFE GRAD C		10	10	9	9	8	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			42				43		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			44				67		
0- 60 CM TIEFE %NK			35				38		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	0	0	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		41	96	60	51	81	58	81	
VERDUNSTUNG MM		2	0	1	1	0	1	0	5
WASSERBILANZ MM		-2	0	-1	-1	0	-1	0	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	2	4	6	1	1	0	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	552	464	625	785	251	373	273	3323
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		13	10	9	8	9	11	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2	1	2	0	-1	5	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	-1	3	-4	-2	3	5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		10	9	9	8	7	9	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		9	9	9	8	7	8	9	
50 CM TIEFE GRAD C		10	10	10	9	9	9	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	0	.	0	0	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		64	76	57	65	85	65	85	
VERDUNSTUNG MM		1	0	1	1	0	1	0	4
WASSERBILANZ MM		-1	0	-1	-1	0	-1	0	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		LUECKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	UEBERFRALL AUFGEANGEN		
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	RODENBEARBEITUNG		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE PLATTVERFAEBUNG		
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER PLATTVERFAEBUNG		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	3	0	7	1	0	1	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	717	587	337	823	171	270	352	3257
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		15	12	8	8	9	11	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4	2	6	1	0	5	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	0	5	-2	-4	2	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		10	9	8	7	6	8	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		9	9	9	7	7	8	8	
50 CM TIEFE GRAD C		11	11	11	10	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			25				30		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			41				35		
0- 60 CM TIEFE %NK			8				8		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	2	0	.	0	.	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		58	63	59	69	83	74	76	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	0	0	0	0	3
WASSERBILANZ MM		-1	1	-1	0	0	0	0	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2. GRUMMETERNTE UEBERALL ARGESCH.		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	LANGSAM	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	ERNTMENGE (MUELLER-THUPGAU)	UEBERDURCHSCHN. GUT	

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	8	0	0	0	0	3	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	863	909	147	302	152	385	534	3292
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	13	8	5	7	10	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	3	4	0	-2	6	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	0	4	-2	-4	5	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		10	10	8	6	8	8	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		9	9	8	6	8	8	8	
50 CM TIEFE GRAD C		10	10	10	9	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			44				42		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			82				77		
0- 60 CM TIEFE %NK			25				19		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	0	0	.	0	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		39	39	80	79	89	64	70	
VERDUNSTUNG MM		2	1	0	0	0	1	1	5
WASSERBILANZ MM		-2	-1	0	0	0	-1	-1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	NICHT ANGERBAUT		
HAFER	NICHT ANGERBAUT		
MAIS	KEINE MELDUNG		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERBAUT		
SPAETKARTOFFELN	NICHT ANGERBAUT		
FUTTERRUEBEN	EINDECKEN DER MIETEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DES BLATTFALLS		
REBEN	BEGINN DES BLATTFALLS		