

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: 1985

Nummer: 45

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 07.11.1985 bis 13.11.1985

Niederschläge unterschiedlicher Ergiebigkeit füllten die Bodenwasservorräte weiter auf. Während im Küstenbereich, Hunsrück und Eifel sowie dem Alpenvorland die Niederschlagssummen der Berichtswoche zwischen 20 und 60 mm betrugen, wurden in den übrigen Gebieten meist weniger als 20 mm erreicht. Die in Bayern an den letzten Tagen der Berichtswoche aufgetretenen ergiebigen Niederschläge fielen als Schnee. Bei Schneehöhen von gebietsweise über 20 cm kam es verbreitet zu chaotischen Verkehrsverhältnissen. Das Roden einzelner Restbestände an Zuckerrüben ist zur Zeit nicht möglich. Mit der nach Mitteleuropa eingeflossenen Kaltluft gingen die Lufttemperaturen, die am 09.11. bei Tageswerten von 13 Grad Celsius noch Maxima bis zu 17 Grad Celsius erreichten, um 9 bis 12 Kelvin zurück. Die Minima erreichten im Mittelgebirgsraum Werte bis -4 Grad Celsius, in exponierten Lagen und dem Alpenvorland bis -6 Grad Celsius. Am Erdboden wurden am 12.11. im Alpenvorland Minima unter -6 Grad Celsius gemessen.

Mit den absinkenden Temperaturen wird die Keimung und die Entwicklung der Getreidesaaten gestoppt. Die im Norden noch nicht abgeernteten Restbestände an Zuckerrüben wurden von den niedrigen Temperaturen - hier wurden Werte bis -3 Grad Celsius gemessen - nicht geschädigt, da die Toleranzgrenze der Rüben im Boden bei -7 Grad Celsius liegt. Gerodete Rüben sollten jedoch sowohl auf der Halde als auch beim Transport abgedeckt werden, da hier die Toleranzgrenze bei -3 Grad Celsius liegt.

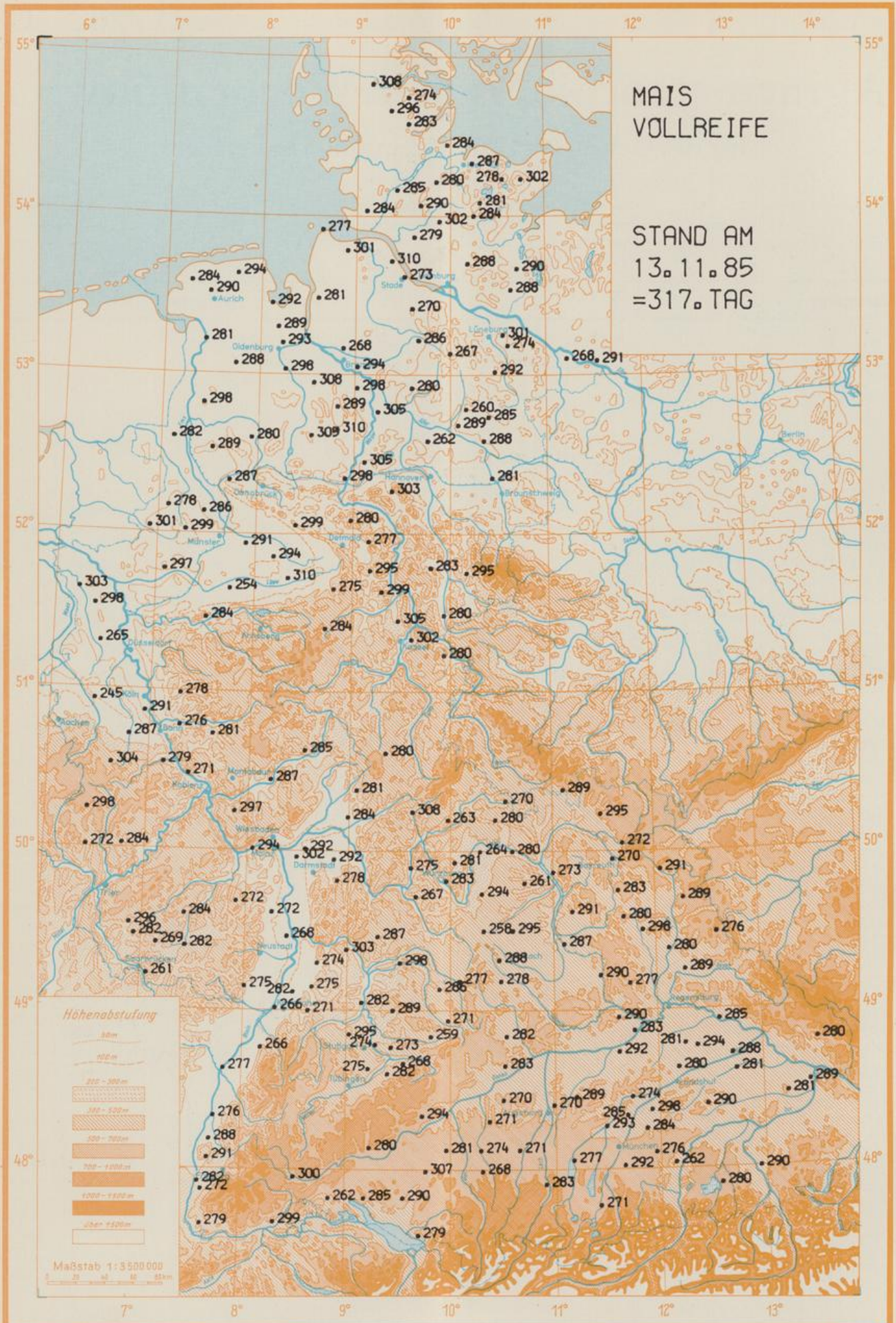
Berechnungslandwirte sollten - soweit dies noch nicht geschehen - jetzt vor dem Auftreten strenger Fröste ihre Anlagen auf Wintersicherheit überprüfen. Auch Pflanzenschutzgeräte sollten einer Inspektion unterzogen und frostsicher gemacht werden. Beim Auffüllen des Dieselvorrates, den sich viele Landwirte halten, um den oft weiten Weg zur nächsten Tankstelle zu sparen, ist jetzt "Winterdiesel" zu verwenden. Ein Mischen mit "Sommerdiesel" ist zu vermeiden, da dies zu einer unzureichenden Kältetoleranz des Gemisches führt.

Mit fortschreitender Jahreszeit und sinkenden Temperaturen suchen Insekten, unter denen sich auch viele Nützlinge - wie z.B. Florfliege und Marienkäfer - befinden, eine Möglichkeit zum Überwintern in den Gebäuden. Nicht zuletzt auch im Hinblick auf eine biologische Schädlingsbekämpfung im kommenden Jahr sollte, um die Nützlinge zu schonen, nur ein sparsamer Gebrauch von Bekämpfungsmitteln gemacht werden.

Ausblick: Zum Wochenbeginn im Süden anhaltender Schneefall. In der ersten Wochenhälfte im Norden Schneefall, später in Regen übergehend. Zur Wochenmitte trocken, danach erneut Eintrübung und Regen. Im mittleren Bereich des Bundesgebietes im wesentlichen trocken. Im Süden nachlassender Schneefall.

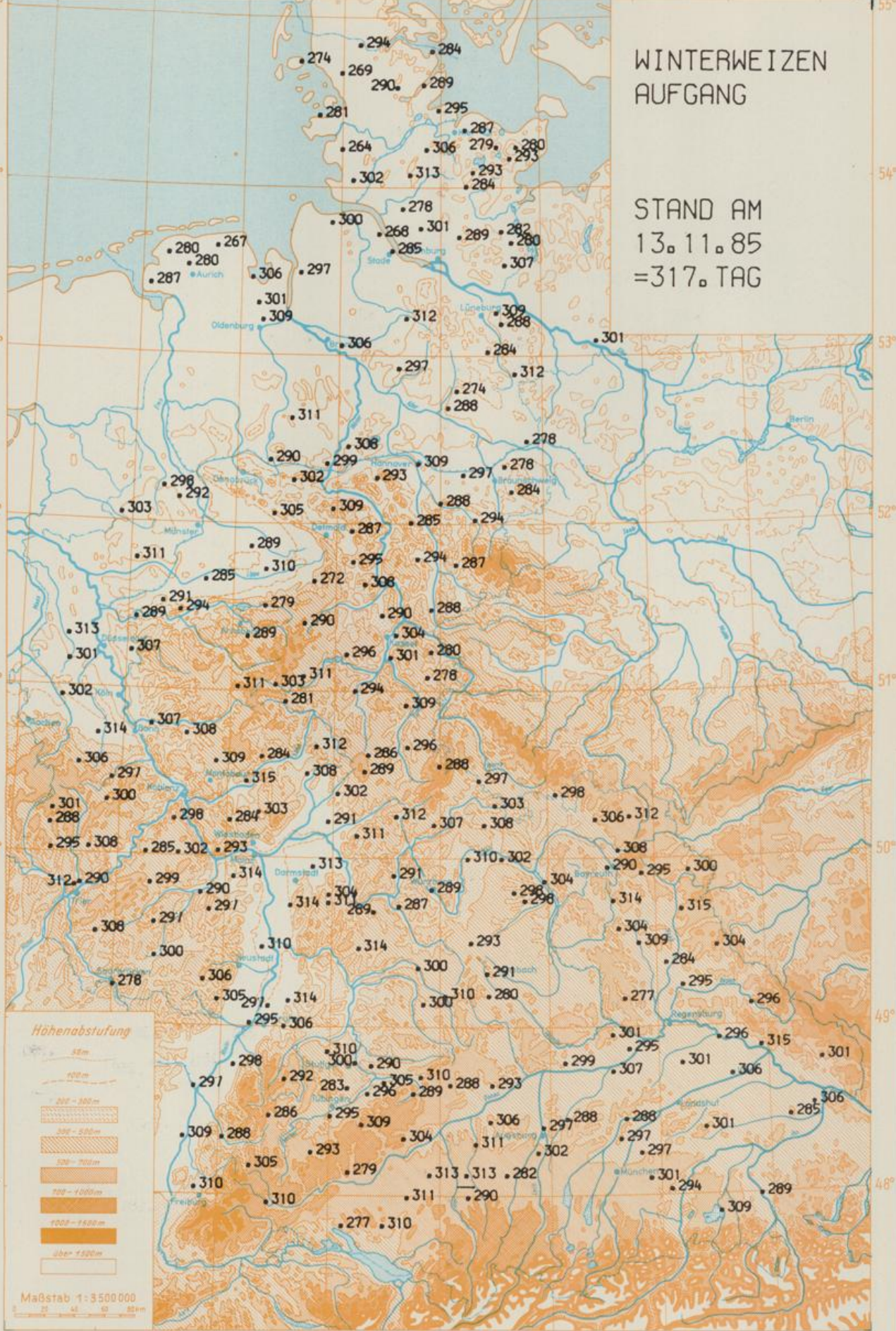
MAIS
VOLLREIFE

STAND AM
13.11.85
=317. TAG



WINTERWEIZEN AUFGANG

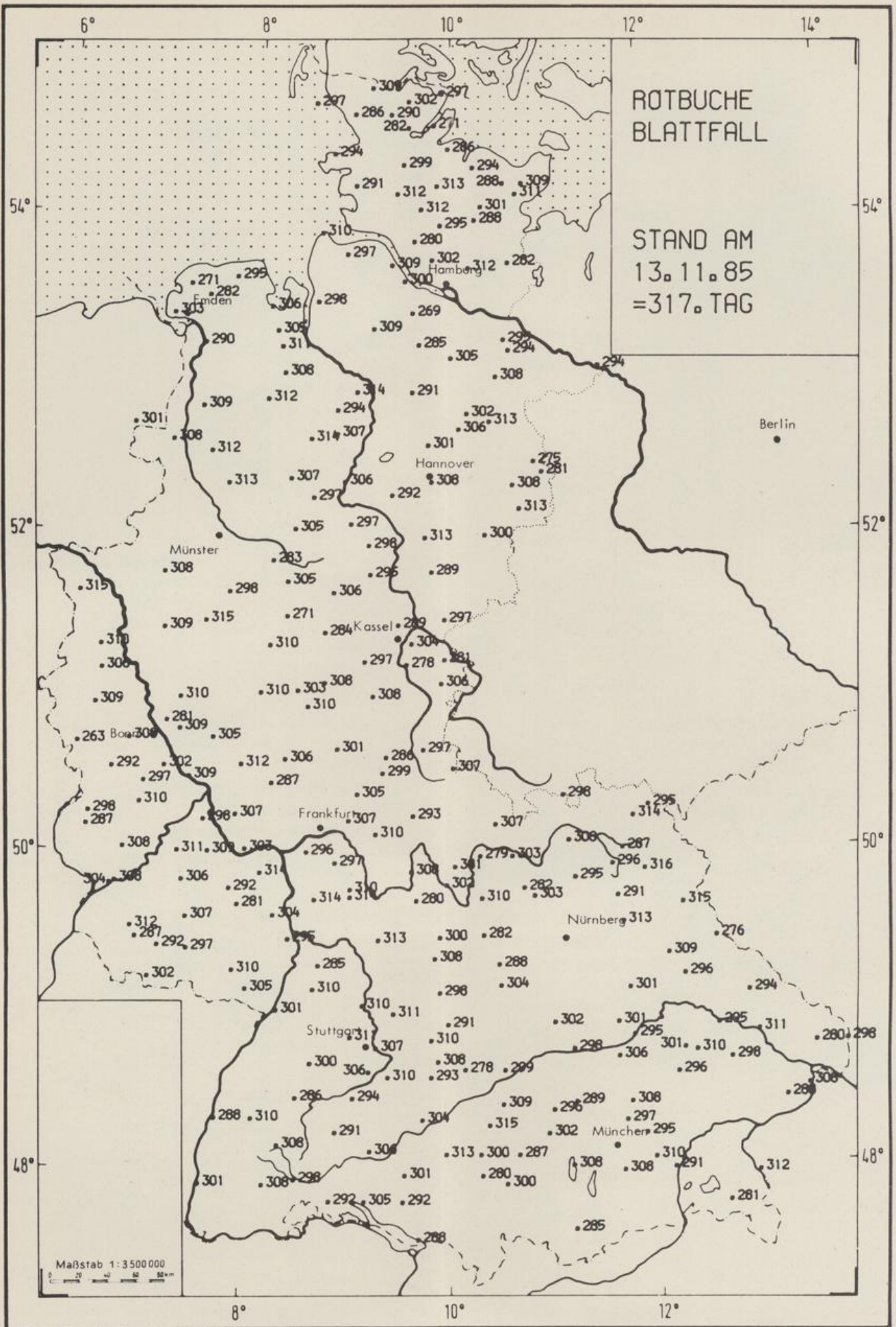
STAND AM
13.11.85
=317. TAG



Höhenabstufung

- 50m
- 100m
- 200 - 300m
- 300 - 500m
- 500 - 700m
- 700 - 1000m
- 1000 - 1500m
- über 1500m

Maßstab 1:3500000



AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 7.11.1985 BIS MITTWOCH 13.11.1985

(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

UTC = UNIVERSAL-TIME COORDINATED

(UTC+1 STUNDE ENTSPRICHT MEZ)

SCHLESWIG

43 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		2	1	4	0	2	6	1	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	277	364	382	89	251	413	187	1963
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	8	13	9	7	8	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	2	8	2	1	1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	0	7	5	0	0	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	5	8	6	3	3	4	
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	5	7	7	4	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	7	7	8	7	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		48				49		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		77				69		
0- 60 CM TIEFE	MM		79				74		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	3	21	14	6	0	.	47
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	85	77	71	82	74	68	88	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERPILANZ	MM	3	3	21	14	6	0	0	47

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE	NORMAL	
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	TIEFEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
FUTTERRUEREN	ERNTE-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
ZUCKERRUEREN	ERNTE-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
REBEN	NICHT ANGERAUT		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	6	3	0	0	2	0	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CCM	193	518	341	101	97	314	119	1683
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	9	14	12	4	5	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4	0	7	2	1	1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		4	-2	7	7	0	0	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		6	6	10	7	2	4	4	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		6	5	8	7	3	4	4	
50 CM TIEFE GRAD C		6	6	7	8	6	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			35				39		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			74				80		
0- 60 CM TIEFE %NK			95				106		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		3	2	16	8	14	1	0	44
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		77	75	57	94	90	81	94	
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM		3	2	15	8	14	1	0	43

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNT UBERALL ABGESCHLOSSEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUERN	RODEN MEIST BEENDET	LANGSAM	
ZUCKERRUERN	RODEN MEIST BEENDET	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	PLATTFALL BEENDET	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINE BLATTVERFAERUNG	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGERAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	6	3	2	0	1	0	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	10	14	12	5	4	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5	2	7	2	1	2	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	-1	5	8	0	2	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5	6	9	8	5	5	5	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		5	6	8	8	5	5	5	
50 CM TIEFE GRAD C		7	7	8	8	8	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		4	0	2	2	6	.	.	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		91	75	84	74	82	75	85	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		4	0	2	2	6	0	0	14

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNT UBERALL ABGESCHLOSSEN	RESCHLEUNIGT	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUERN	RODEN UBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
ZUCKERRUERN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	PLATTFALL BEENDET	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	NICHT ANGERAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	5	1	0	0	8	3	0	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	662	310	178	117	831	605	236	2939
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	8	13	14	4	4	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	2	5	5	-1	-4	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-1	4	6	-2	-6	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	6	8	9	5	2	1	
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	5	7	8	5	3	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	6	7	8	8	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		66				71		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		109				124		
0- 60 CM TIEFE	gNK		76				92		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	10	2	4	.	5	12	33
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	59	85	83	90	49	64	94	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	10	2	4	0	5	12	33

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE	RESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KFINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KFINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KFINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KFINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KFINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KFINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	RLATTFALL BEENDET	RESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	RLATTFALL BEENDET	BESCHLEUNIGT	
REBEN	NICHT ANGERAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	1	0	0	0	7	4	0	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	427	178	216	94	402	469	207	2393
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	8	14	13	2	1	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	2	6	2	-4	-3	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-1	7	8	-5	-4	-6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	4	8	8	3	2	1	
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	7	8	4	3	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	7	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	gNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	15	4	4	0	0	0	23
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	97	78	82	70	57	85	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	15	4	4	0	0	0	23

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DIENUNG		
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	ZEITW. UNTERBR.	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	ZEITW. UNTERBR.	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	RODENBEARBEITUNG		
MAIS	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

STUTTGART 315 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	2	0	0	1	7	4	0	14
GLOBALSTRAHLUNG	****	119	190	220	718	629	279	****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	10	12	17	14	5	4	2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	3	6	10	5	-1	-1	-2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	1	4	4	10	-3	1	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	7	7	10	10	6	6	4	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C	7	7	9	10	6	6	4	
50 CM TIEFE GRAD C	9	9	9	10	10	9	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		48				57		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		100				109		
0- 60 CM TIEFE %NK		34				46		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	13	5	2	0	.	0	20
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	51	97	78	78	51	52	73	
VERDUNSTUNG MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERILANZ MM	-1	13	5	2	0	0	0	19

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	REGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	REGINN DES AUFGANGS	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	ZUFUHR DER WINTERFURCHE	NORMAL	
FUTTERRUEREN	ZUFUHR DER WINTERFURCHE	NORMAL	
ZUCKERRUEREN	ZUFUHR DER WINTERFURCHE	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	PLATTFALL BEENDET		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINE BLATTVERFAERUNG		
REBEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		

FREIBURG 269 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	2	0	0	0	9	4	0	15
GLOBALSTRAHLUNG	470	80	80	106	882	520	****	****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	10	16	20	17	8	7	2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	4	8	13	5	1	1	-1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	0	5	11	12	-2	1	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	7	8	11	11	5	4	4	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C	7	8	10	11	7	5	5	
50 CM TIEFE GRAD C	10	10	10	11	11	10	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	0	6	2	9	.	0	.	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	59	87	62	69	34	40	79	
VERDUNSTUNG MM	1	0	1	0	1	1	0	4
WASSERILANZ MM	-1	6	1	9	-1	-1	0	13

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	REGINN DES AUFGANGS	LANGSAM	
SOMMERGERSTE	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEREN	RODEN MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR. GUT	
SUESSKIRSCHEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	ERNTENMENGE (RIESLING)	UNTERDURCHSCHN.	

BREMEN 3 M UEBER NN (SAND) 07.11.1985 bis 13.11.1985

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	2	1	5	2	1	1	0	12
GLOBALSTRAHLUNG	294	285	435	265	267	322	252	2120
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	11	10	15	12	5	4	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	4	0	10	2	1	2	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	4	-3	9	5	0	1	2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	7	7	11	8	5	5	6	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C	7	6	8	8	6	5	7	
50 CM TIEFE GRAD C	7	7	7	8	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			6A			78		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			82			88		
0- 60 CM TIEFE %NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	5	1	8	7	3	.	0	24
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	83	85	67	91	85	81	83	
VERDUNSTUNG MM	0	0	1	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM	5	1	7	7	3	0	0	23

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)	NORMAL	
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG		
HAFER	KEINE MELDUNG		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	EINDECKEN DER MIETEN	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN 21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	2	1	5	2	3	2	0	15
GLOBALSTRAHLUNG	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	11	11	15	10	5	5	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	5	3	10	2	1	1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	5	2	10	7	0	1	2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	7	7	9	8	6	5	5	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C	7	6	9	8	6	6	6	
50 CM TIEFE GRAD C	7	7	8	9	8	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***			47		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***			41		
0- 60 CM TIEFE %NK			***			48		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	2	4	7	6	1	0	.	20
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	67	86	54	96	89	79	88	
VERDUNSTUNG MM	0	0	1	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM	2	4	6	6	1	0	0	19

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	REI DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	FRNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODENBEARBEITUNG	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	2	2	2	2	0	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CCM	139	376	232	292	273	180	223	1715
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	11	16	12	4	3	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5	3	9	3	2	1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	-1	7	8	1	0	-4	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		6	6	10	8	4	3	3	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		6	5	9	8	5	4	4	
50 CM TIEFE GRAD C		7	7	8	8	7	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			44				41		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			68				70		
0- 60 CM TIEFE %NK			65				64		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	0	7	2	0	0	1	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		82	71	72	56	75	78	70	
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	1	0	0	0	2
WASSERILANZ MM		2	0	6	1	0	0	1	10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	LANGSAM	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 MEIST BEENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

RAD LIPPSPRINGE 157 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	2	4	2	0	0	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CCM	110	328	349	313	199	87	214	1600
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	10	16	12	4	2	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4	3	9	3	1	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	0	8	8	0	0	0	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		6	7	11	8	4	3	4	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		6	7	10	8	5	3	4	
50 CM TIEFE GRAD C		7	7	8	9	8	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			55				65		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			96				100		
0- 60 CM TIEFE %NK			89				102		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		6	0	2	2	0	0	0	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		89	79	56	80	78	79	82	
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	0	0	0	0	1
WASSERILANZ MM		6	0	1	2	0	0	0	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	0	0	0	1	6	2	0	9
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	8	9	15	13	4	4	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	-1	6	7	4	0	-1	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-2	5	6	10	-1	-2	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	5	7	9	9	5	4	3	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C	5	6	8	9	5	4	3	
50 CM TIEFE GRAD C	6	7	7	8	8	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		45				72		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		83				79		
0- 60 CM TIEFE %NK		41				60		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	5	1	5	3	0	0	0	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	75	74	86	55	66	63	62	
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	1	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM	5	1	5	2	0	0	0	13

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER PLATTENTWICKLUNG	ZEITW. UNTERBR.	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	BLATTFALL AUFGEANGEN	ZEITW. UNTERBR.	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		
FUTTERRUEREN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	QUALITAET	UEBERDURCHSCHN.	
SUESSKIRSCHEN	PLATTFALL BEENDET	RESCHLEUNIGT	GUT
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	RESCHLEUNIGT	GUT
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL	RESCHLEUNIGT	GUT
REBEN	NICHT ANGERAUT		

WEISSENRURG

422 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	2	0	0	0	6	2	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	505	227	168	126	639	422	219	2306
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	9	8	15	14	4	3	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	2	5	8	4	-1	-2	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	1	5	8	9	-2	-1	-4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	5	6	10	9	4	3	2	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C	5	6	8	9	5	3	3	
50 CM TIEFE GRAD C	7	6	7	9	8	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		67				65		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		102				100		
0- 60 CM TIEFE %NK		78				75		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	2	7	9	1	0	0	5	24
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	62	93	76	89	65	64	80	
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM	2	7	9	1	0	0	5	24

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEREN	QUALITAET	UEBERDURCHSCHN.	
ZUCKERRUEREN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	PLATTFALL BEENDET		
AEPFEL (SPAET)	PLATTFALL BEENDET		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 366 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		1	1	0	0	6	0	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	8	11	12	5	4	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	5	6	6	-1	-1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	2	5	9	-4	-4	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5	6	7	8	5	4	2	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		4	5	6	8	5	4	3	
50 CM TIEFE GRAD C		7	7	7	8	8	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			86				78		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			155				160		
0- 60 CM TIEFE %NK			122				119		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	6	6	1	.	1	4	18
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		62	70	90	86	55	64	96	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	6	6	1	0	1	4	18

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERERTE		
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER RLATTENTWICKLUNG	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	KFINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KFINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KFINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KFINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	ERNTENMENGE	UEBERDURCHSCHN.	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		3	1	0	0	8	**	0	***
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	482	406	266	115	762	485	159	2675
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		8	10	13	12	7	4	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	4	6	7	0	-4	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	1	5	6	-2	-5	-1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5	7	8	8	5	2	2	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		5	6	7	7	6	3	3	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	8	8	8	8	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	10	4	13	.	5	6	39
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		63	67	86	94	48	54	93	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		1	10	4	13	0	5	6	39

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KFINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KFINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KFINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	ERNTENMENGE	UEBERDURCHSCHN.	
SUESSKIRSCHEN	PLATTFALL BEENDET		
SPAETZWETSCHEN	PLATTFALL BEENDET		
AEPFEL (SPAET)	PLATTFALL BEENDET		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BOCHOLT

21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

07.11.1985 bis 13.11.1985

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		3	0	5	1	2	0	0	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	394	189	548	231	358	169	173	2062
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11	11	16	12	5	4	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4	4	10	1	0	1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	2	9	7	0	1	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		7	7	10	8	5	4	5	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		7	7	9	8	6	5	5	
50 CM TIEFE GRAD C		7	8	8	9	8	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			52				49		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			100				97		
0- 60 CM TIEFE %NK			103				98		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	1	1	6	0	1	0	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		68	81	59	87	89	81	91	
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM		1	1	0	6	0	1	0	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN		
WINTERWEIZEN	REGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	REGINN DES BLATTFALLS		
REHEN	NICHT ANGEBAUT		

BONN

62 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		1	0	1	1	4	0	0	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	290	191	291	283	533	188	152	1928
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		12	11	18	14	7	4	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2	8	11	3	1	0	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	6	9	7	-1	-3	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		8	8	11	9	6	4	4	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		7	8	10	9	6	5	4	
50 CM TIEFE GRAD C		7	8	9	9	8	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			31				33		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			56				54		
0- 60 CM TIEFE %NK			23				23		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	1	1	4	.	.	0	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		70	79	50	71	45	70	71	
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	0	1	0	0	2
WASSERBILANZ MM		1	1	0	4	-1	0	0	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	REGINN DES AUFGANGS	LANGSAM	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	RODEN MEIST BEENDET	LANGSAM	
ZUCKERRUEREN	RODEN MEIST BEENDET	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
REHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	RESCHLEUNIGT	

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	0	1	0	1	5	1	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	128	117	273	202	368	651	365	2104
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		8	11	15	12	3	5	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3	7	10	2	-2	-2	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	6	9	7	-3	-4	-4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		7	8	12	9	5	4	4	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		6	7	11	9	5	4	4	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	9	10	8	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			52				53		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			86				96		
0- 60 CM TIEFE %NK			76				87		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	6	8	2	0	.	1	19
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		91	91	65	83	81	57	75	
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	0	0	0	0	1
WASSERILANZ MM		2	6	7	2	0	0	1	18

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	REGINN DES AUFGANGS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	ZUFUHR DER WINTERFURCHE	NORMAL	
ZUCKERRUEREN	ZUFUHR DER WINTERFURCHE	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
REBEN	QUALITAET (MUELLER-THURGAU)	UEBERDURCHSCHN.	

SAARRUECKEN 322 M UEBER NN (TON.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	0	0	1	1	6	3	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		8	11	13	12	3	5	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2	6	10	3	-3	-2	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	3	9	9	-5	-5	-8	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		6	6	10	9	3	4	1	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		6	6	9	9	5	4	3	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	8	9	8	8	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	21	8	3	.	0	.	34
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		83	97	91	92	79	56	60	
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERILANZ MM		1	21	8	3	0	0	0	33

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		
FUTTERRUEREN	KEINE MELDUNG		
ZUCKERRUEREN	KEINE MELDUNG		
SUESSKIRSCHEN	KEINE MELDUNG		
SPAETZWETSCHEN	KEINE MELDUNG		
AEPFEL (SPAET)	KEINE MELDUNG		
REBEN	KEINE MELDUNG		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	1	2	0	2	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	10	16	11	4	3	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2	3	9	4	1	-1	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	-1	7	6	-1	-5	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5	7	10	8	5	3	4	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		6	6	8	8	6	4	5	
50 CM TIEFE GRAD C		7	7	8	8	8	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			65				68		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			124				128		
0- 60 CM TIEFE %NK			99				104		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	2	5	4	0	.	0	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		82	70	70	86	64	73	54	
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM		1	2	4	4	0	0	0	11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)		
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS		
SOMMERGERSTE	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	RODEN UEPERALL ARGESCHLOSSEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 186 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	0	4	0	4	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	152	154	220	183	380	213	508	1810
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	9	16	9	5	3	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3	6	8	3	0	-1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	5	8	8	-1	-5	-5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		7	8	11	9	5	4	5	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		7	7	10	9	6	5	5	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	9	9	8	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	1	3	2	0	.	0	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		82	81	89	80	66	73	60	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		1	1	3	2	0	0	0	7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG		
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG		
SOMMERGERSTE	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	3	8	5	3	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	139	99	272	413	714	565	478	2680
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		10	9	16	13	6	6	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	8	8	3	0	-1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	6	7	8	-3	-4	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		6	7	10	9	6	5	4	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		6	7	9	9	6	5	5	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	9	9	9	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			44				50		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			59				64		
0- 60 CM TIEFE %NK			38				47		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	1	4	1	0	.	0	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		76	87	68	83	55	57	58	
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM		1	1	3	1	0	0	0	6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)	NORMAL	
WINTERROGGEN	IN DER PLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER PLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	REGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	GUT
BEREN	QUALITAFT (MUELLER-THURGAU)	UEBERDURCHSCHN.	

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	2	5	4	1	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	220	211	146	331	580	551	442	2481
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		8	9	15	14	4	4	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2	6	6	4	-1	-1	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	6	7	11	-2	0	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5	7	10	9	5	5	3	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		5	7	9	9	5	5	3	
50 CM TIEFE GRAD C		7	7	8	8	8	8	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			49				57		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			93				94		
0- 60 CM TIEFE %NK			38				46		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	2	1	7	0	0	.	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		83	81	82	54	63	60	61	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	1	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM		0	2	1	6	0	0	0	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	IN DER PLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	LANGSAM	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	ERNTMENGE	DURCHSCHNITTL.	
SUESSKIRSCHEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
BEREN	ERNTMENGE (MUELLER-THURGAU)	UNTERDURCHSCHN.	