

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: 42

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 13.10.1983 bis 19.10.1983

Wie schon in der Vorwoche bestimmte unbeständiges Herbstwetter mit häufigen Niederschlägen die Witterung im Berichtszeitraum. Die Tageshöchsttemperaturen erreichten in einer milden südwestlichen Bodenströmung bis zum Wochenende meist Werte von mehr als 15 Grad Celsius, im Südwesten örtlich bis 22 Grad Celsius. Zum Wochenbeginn lagen die Maxima verbreitet nur noch bei 12 Grad Celsius und stiegen zum Mittwoch wieder auf Werte um 15 Grad Celsius an. Je nach den Bewölkungsverhältnissen bewegten sich die nächtlichen Minima zwischen 3 und 15 Grad Celsius. Hüttenfrost trat nicht auf. Am Erdboden wurde nur ganz vereinzelt im mittleren Deutschland in der Nacht zum 20. Oktober der Gefrierpunkt leicht unterschritten.

Die Temperaturmittel überschritten an den meisten Tagen 10 Grad Celsius, auch die Krumentemperaturen liegen in diesem Temperaturbereich, so daß die Voraussetzungen für ein weiteres Wachstum von Raps und Wintergetreide sich weiterhin günstig gestalten. Vor allem die tieferen Bodenschichten enthalten noch überdurchschnittliche Wärmeverräte.

Häufige Niederschläge von 20 bis 30 mm während des Berichtszeitraums in Schleswig-Holstein und im Südwesten und um 10 mm in den übrigen Gebieten ergab in den meisten Teilen des Bundesgebietes bei einer wöchentlichen Verdunstungsrate von 5 bis 10 mm eine positive klimatische Wasserbilanz.

In Schleswig-Holstein, dem nordwestdeutschen Küstengebiet sowie im Voralpenland blieben die Böden weiterhin weitgehend gesättigt, so daß gebietsweise durch Unbefahrbarkeit die Feldarbeiten behindert waren. Allgemein liegen die Bodenfeuchten im Bereich 0 bis 60 cm Tiefe bei 50 bis 60 % nutzbarer Kapazität.

Während die Bestellung von Winterweizen und Winterroggen in den meisten Gebieten zügig fortgesetzt wurde, konnten nun auch in den Mittelgebirgen die ersten Aufgänge beobachtet werden. Die aufgegangenen Wintergetreidebestände zeigen überwiegend einen guten bis befriedigenden Stand, erste Wintergerstenschläge sind im Stadium der Bestockung, örtlich tritt Mehлтаubefall auf. Nach Erreichen des Vierblattstadiums kann eine Nachaufbehandlung gegen Unkräuter und -gräser vorgenommen werden, wenn keine Nachtfrostgefahr besteht.

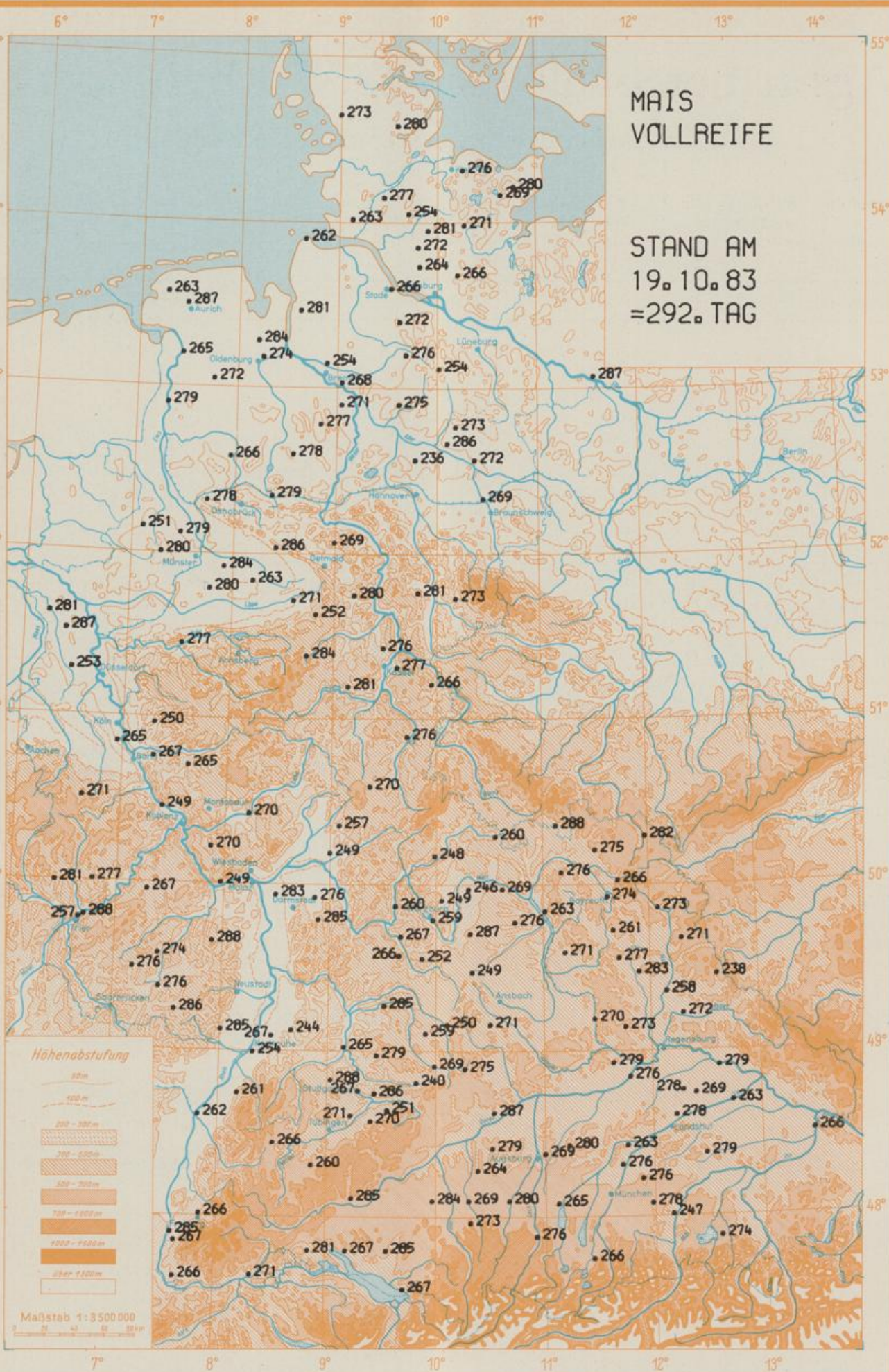
Während die Körnermaisenernte gebietsweise abgeschlossen ist, werden Futter- und Zuckerrüben weiter gerodet. Der durchschnittliche Zuckergehalt der bis zum 14. Oktober bei den Fabriken angelieferten Rüben liegt zwischen 16 und 17 % und damit ein halbes Prozent höher als zum gleichen Zeitpunkt des Vorjahres. Bis zur Monatsmitte wurden zwischen 9 (Schleswig-Holstein) und 18 % (Bayern) der voraussichtlichen Gesamtmenge der Zuckerrüben angeliefert.

Nachdem in allen Teilen Deutschlands die Laubverfärbung der Rotbuche beobachtet wurde, hat vielerorts der Blattfall begonnen.

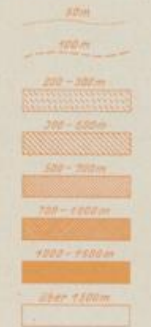
Ausblick: Im Norden zeitweise bewölkt und Regen, sonst wie im übrigen Deutschland nach Auflösung von Frühnebel meist heiter und trocken, bei Einstrahlung relativ mild.

MAIS
VOLLREIFE

STAND AM
19. 10. 83
= 292. TAG



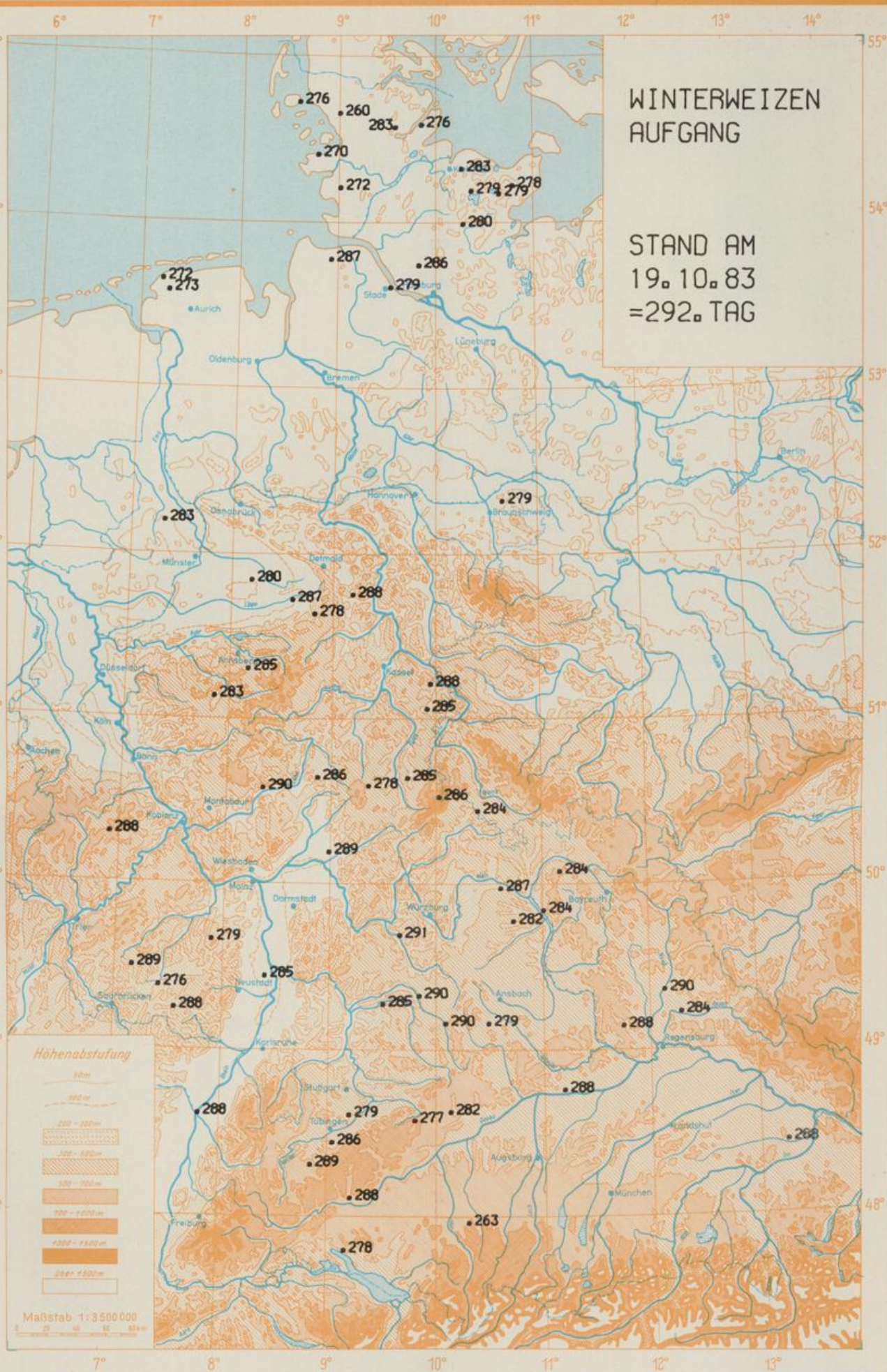
Höhenabstufung



Maßstab 1:3500000

WINTERWEIZEN AUFGANG

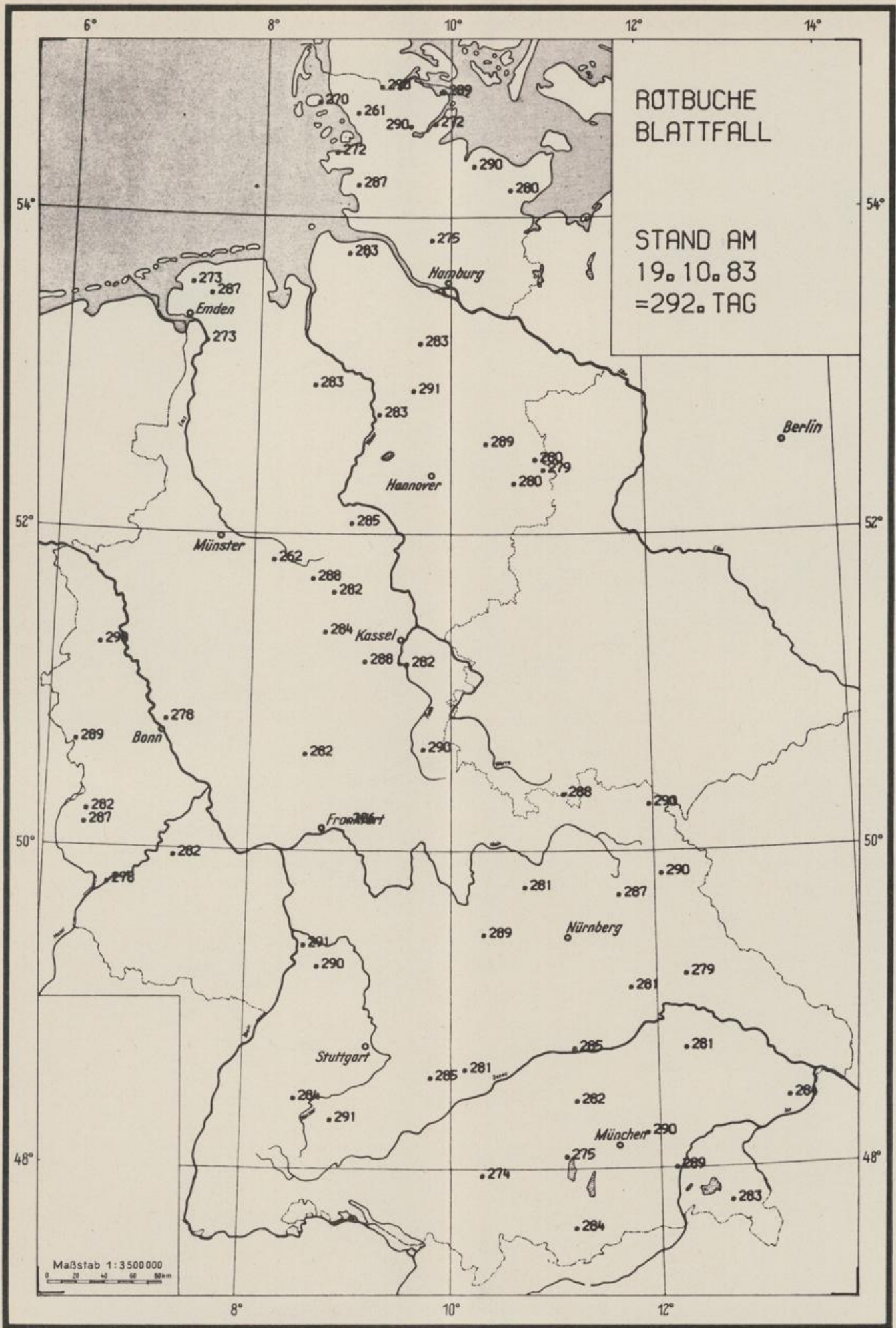
STAND AM
19. 10. 83
= 292. TAG



Höhenabstufung



Maßstab 1:3.500.000



RÖTBUCHER
BLATTFALL

STAND AM
19. 10. 83
= 292. TAG

Maßstab 1:3 500 000
0 20 40 60 80 km

AGRAMMETEROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRAMMETEROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 13.10.1983 BIS MITTWOCH 19.10.1983

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRAMMETEROLOGIE)

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	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		7	5	0	2	2	0	6	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QUEM	777	727	219	497	508	163	724	3727
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	14	13	13	13	13	13	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		11	8	7	9	8	6	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		11	10	5	9	7	5	9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		13	12	10	11	10	9	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		11	12	10	10	10	9	11	
50 CM TIEFE GRAD C		11	11	11	11	11	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			20				37		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			75				72		
0- 60 CM TIEFE %NK			54				66		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	1	2	0	6	7	2	18
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		53	69	88	67	90	95	66	
VERDUNSTUNG MM		1	1	0	1	0	0	1	4
WASSERBILANZ MM		-1	0	2	-1	6	7	1	14

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ETPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	NORMAL	GUT
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	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ARGESCHLOSSEN	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	SCHLECHT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER RLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER RLATTVERRAERUNG	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNT UEBERALL ARGESCHLOSSEN	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGERAUT		

AHRENSBURG 46 M UERER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		7	4	1	0	1	1	5	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	999	721	310	381	440	327	572	3750
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	16	14	14	12	13	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	9	6	11	9	7	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	11	2	11	8	6	11	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF	GRAD C	14	13	11	11	10	10	12	
(13GMT) 20 CM TIEFF	GRAD C	12	12	10	11	10	10	12	
50 CM TIEFF	GRAD C	12	12	11	11	11	11	11	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF	MM		38				38		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF	MM		69				70		
0- 60 CM TIEFF	%NK		93				94		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	2	5	.	2	5	1	15
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	50	61	76	64	80	97	70	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	0	0	1	5
WASSERBILANZ	MM	-1	1	4	-1	2	5	0	10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEFNDET	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KOEPNERERTE MEIST BEFNDET	ZEITW. UNTFRP.	STARK GESCHAED.
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ERNT-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES PLATTFALLS	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	ERNT-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL (SPAET)	ERNT MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGERAIT		

LUECHOW 17 M UERER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		8	6	1	2	3	0	3	23
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	16	15	13	13	12	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	7	4	9	7	5	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	8	2	10	5	4	11	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF	GRAD C	14	14	12	11	11	10	12	
(13GMT) 20 CM TIEFF	GRAD C	13	13	11	11	10	10	12	
50 CM TIEFF	GRAD C	12	13	12	12	11	11	11	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFF	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	6	0	0	1	1	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	49	48	79	59	69	77	67	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	1	1	0	1	5
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	6	-1	-1	1	0	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	AUSSAAT MEIST BEFNDET	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAIT		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	LEICHT GESCHAED.
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	LEICHT GESCHAED.
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	ERNT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	SCHLECHT
REBEN	NICHT ANGERAIT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	9	9	4	1	0	4	2	29
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	17	20	15	12	10	13	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	1	4	7	3	6	5	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-1	3	5	1	5	3	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	10	11	10	9	9	9	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	10	11	11	10	9	9	10	
50 CM TIEFE GRAD C	12	12	12	12	11	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			73				70	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			132				124	
0- 60 CM TIEFE %NK			119				109	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	2	4	1	0	1	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	47	53	70	80	70	55	70	
VERDUNSTUNG MM	1	1	1	0	0	1	1	5
WASSERBILANZ MM	-1	-1	1	4	1	-1	0	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2. GRUMMETERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GIIT
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	RODENREARBEITUNG	ZEITW. UNTERPRP.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE PLATTVERFAERRUNG	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE PLATTVERFAERRUNG	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGERAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND, LEHM)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	9	0	5	0	2	2	1	19
GLOBALSTRAHLUNG	1398	309	664	168	428	861	522	4350
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	16	14	12	12	7	10	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	5	11	8	4	4	4	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	1	6	8	5	3	3	7	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	10	11	11	9	7	9	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	9	10	10	10	8	8	9	
50 CM TIEFE GRAD C	11	11	11	11	11	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			84				88	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			175				150	
0- 60 CM TIEFE %NK			122				101	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	0	0	8	6	0	.	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	38	91	58	99	74	65	78	
VERDUNSTUNG MM	2	0	1	0	0	1	0	4
WASSERBILANZ MM	-2	0	-1	8	6	-1	0	10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2. GRUMMETERNTE		
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GIIT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GIIT
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	BODENREARBEITUNG		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGERAUT		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGERAUT		BEFRIEDIGEND

STUTT GART 401 M UEBER NN (SAND, LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		10	0	6	1	2	0	1	20
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/0CM	1231	284	899	235	414	496	361	3920
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		20	15	15	15	11	12	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4	11	10	8	7	6	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	7	11	6	5	3	10	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFF GRAD C		11	13	13	11	10	10	12	
(13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C		11	12	13	11	10	10	11	
50 CM TIEFF GRAD C		14	14	14	14	14	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF MM			54					54	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM			99					98	
0- 60 CM TIEFF %NK			37					36	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	2	.	3	1	.	0	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		33	89	45	86	63	57	80	
VERDUNSTUNG MM		2	0	1	0	1	1	0	5
WASSERBILANZ MM		-2	2	-1	3	0	-1	0	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	SILIERUNG		
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER AUSSAAT	LANGSAM	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERLTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	REFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	PEFRIFIDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERUNG		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERUNG		
AEPFEL (SPAET)	ERLTE MEIST BEENDET	LANGSAM	REFRIEDIGEND
REBEN	BEGINN DER LESE (RIESLING)	LANGSAM	GUT

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		10	0	4	0	6	1	4	25
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/0CM	1215	246	709	128	886	694	864	4742
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		22	17	17	19	12	13	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6	12	11	8	8	7	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	8	10	7	7	5	10	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFF GRAD C		11	13	13	12	11	11	12	
(13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C		11	12	13	12	11	11	12	
50 CM TIEFF GRAD C		14	14	14	14	14	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM			***				***		
0- 60 CM TIEFF %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	12	0	15	4	0	0	31
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		35	79	48	94	56	56	63	
VERDUNSTUNG MM		2	1	1	0	1	1	1	7
WASSERBILANZ MM		-2	11	-1	15	3	-1	-1	24

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUENMETERNTE	NORMAL	REFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KOERNERERLTE MEIST BEENDET	NORMAL	VERFRUEHT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	LUFKIG/UNGLEICH
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	REFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	REFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERUNG	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERLTE MEIST BEENDET	NORMAL	VERFRUEHT
REBEN	LESE UEBERALL IM GANGE (RIESLING)	SEHR RASCH	VERFRUEHT

BREMEN

4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

13.10.-19.10.1983

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	8	2	4	3	0	4	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	958	969	438	555	484	148	560	4112
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	16	15	15	13	14	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	7	6	10	7	6	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	10	3	9	7	5	12	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	14	14	17	11	11	10	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	13	11	11	11	10	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	12	12	11	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		46				55		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		73				86		
0- 60 CM TIEFE	%NK		68				85		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	6	2	0	8	1	2	19
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	47	58	77	63	89	96	65	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	1	0	0	1	6
WASSERBILANZ	MM	-2	5	1	-1	8	1	1	13

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMFETERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGERAUT		

LINGEN

21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	8	2	2	2	0	4	26
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	20	16	15	14	12	14	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	10	10	9	8	7	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	11	9	8	7	6	12	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	13	13	12	11	11	11	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	13	12	12	11	11	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	13	13	12	13	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				31		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				51		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				49		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	2	2	1	7	1	3	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	30	54	53	58	93	97	50	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	1	0	0	1	6
WASSERBILANZ	MM	-2	1	1	0	7	1	2	10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMFETERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERWEIZEN	NICHT ANGERAUT		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS	SILOERNT MEIST BEENDET	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET		
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERBNUNG	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERBNUNG	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	FRUECHTE PFLUECKREIF	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		8	5	1	1	2	0	1	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	993	834	341	337	353	288	301	3447
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	20	18	15	15	12	12	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	9	8	9	7	7	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	10	4	11	6	5	10	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	13	12	11	9	9	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	12	11	11	9	9	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	13	13	13	12	12	12	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		34				34		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		22				26		
0- 60 CM TIEFE	%NK		22				25		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	3	4	0	1	0	2	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	43	54	64	56	67	79	80	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	1	1	0	0	6
WASSERBILANZ	MM	-2	2	3	-1	0	0	2	4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	AUSSAAT MEIST BEFENDET	NORMAL	
WINTERWEIZEN	REI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ERNTE-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEREN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		7	6	2	1	0	0	0	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	1055	932	478	490	163	136	147	3401
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	16	14	13	11	13	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	8	9	9	7	7	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	11	4	9	5	5	11	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	14	12	11	9	9	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	13	11	11	10	9	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	14	13	13	13	12	11	12	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	1	0	4	0	1	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	52	50	67	61	77	86	89	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	0	0	0	4
WASSERBILANZ	MM	-1	1	0	-1	4	0	1	4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	REI DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEFENDET	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	LEICHT GESCHAED.
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	LEICHT GESCHAED.
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	REGINN DER BLATTVERFAERUNG	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BAMBERG 239 M UEFER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		9	1	5	0	1	0	0	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	15	16	14	11	11	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	6	8	6	6	4	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	4	8	3	5	3	9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	12	12	13	10	10	10	12	
(13GMT) 20 CM TIEFF	GRAD C	12	11	12	11	10	10	11	
50 CM TIEFF	GRAD C	13	13	13	13	12	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		59				45		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		92				94		
0- 60 CM TIEFE	%NK		60				50		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	2	0	2	0	0	0	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	40	85	51	93	82	64	73	
VERDUNSTUNG	MM	2	0	1	0	0	1	1	5
WASSERBILANZ	MM	-2	2	-1	2	0	-1	-1	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2.GRUMMETERNTE UEBERALL ARGESCH.		
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	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	RODFN UEBERALL ARGESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	
ZUCKERRUEBEN	RODFN UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SUESSKIPSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTEN UEBERALL ARGESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN IN VOLLEM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG 422 M UEFER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		8	3	4	0	2	4	0	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1240	821	643	335	651	798	326	4814
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	18	16	15	12	12	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	8	10	7	6	6	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	6	9	6	6	4	9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	13	14	13	12	11	11	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	12	14	12	11	11	11	
50 CM TIEFF	GRAD C	13	13	13	13	12	11	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		50				46		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		66				72		
0- 60 CM TIEFE	%NK		31				33		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	0	2	0	.	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	41	61	56	82	61	61	76	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	0	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	-2	-1	-1	2	-1	-1	-1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	ERNTEN-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEBEN	RODFN MEIST BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODFN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
SUESSKIPSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ERNTEN-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN MEIST BEENDET	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UERER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	7	3	1	0	4	0	24
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	18	14	12	11	14	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	6	9	7	6	5	9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	4	7	5	6	2	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF	GRAD C	12	12	12	10	11	11	12	
(13GMT) 20 CM TIEFFE	GRAD C	11	11	12	10	11	10	11	
50 CM TIEFFE	GRAD C	13	13	13	13	13	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFFE	MM		88				67		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF	MM		128				138		
0- 60 CM TIEFF	%NK		101				92		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	0	1	1	.	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	49	63	71	82	60	50	77	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	1	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	1	0	-1	-1	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZFNSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETFRNTE	NORMAL	
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINF ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ERNTE-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	REFPIFDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	REFPIFDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES PLATTFALLS		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES PLATTFALLS		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
REHEN	NICHT ANGERAUT		

PASSAU 409 M UERER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	8	0	1	0	3	1	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1281	1085	260	716	334	534	441	4651
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	20	11	14	9	11	14	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	4	5	3	7	5	7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	2	4	2	6	4	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF	GRAD C	14	14	11	12	10	10	11	
(13GMT) 20 CM TIEFF	GRAD C	12	11	11	11	10	10	10	
50 CM TIEFF	GRAD C	13	13	13	13	12	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFF	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	3	1	2	0	0	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	34	49	93	79	81	62	78	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	0	0	0	1	0	5
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	3	1	2	-1	0	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZFNSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETFRNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	SEHR RASCH	
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	QUALITAET	UNTERDUPCHSCHN.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBFRALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE MEIST BEFNDET	NORMAL	GUT
REHEN	NICHT ANGERAUT		

ROCHOLT

25 M UEBER NN (LEHM,SAND)

13.10.-19.10.1983

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	9	8	3	4	2	0	4	30
GLOBALSTRAHLUNG	1020	1019	585	149	542	139	589	4043
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	20	17	15	15	12	14	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	9	8	8	9	8	7	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	6	9	5	9	7	6	12	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C	13	13	12	11	10	10	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	12	13	13	12	11	10	12	
50 CM TIEFE GRAD C	13	13	13	13	12	12	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			35				43	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			61				83	
0- 60 CM TIEFE %NK			50				79	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	7	6	0	2	1	1	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	50	61	65	65	82	97	61	
VERDUNSTUNG MM	2	1	1	1	0	0	1	6
WASSERBILANZ MM	-2	6	5	-1	2	1	0	11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ETPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEFNDET	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERLTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEFNDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES PLATTFALLS		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERRUNG		
AEPFEL (SPAET)	ERLTE MEIST BEFNDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

RONN

62 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	8	8	3	5	2	0	0	26
GLOBALSTRAHLUNG	1117	1070	740	720	546	199	335	4726
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	21	18	15	16	13	14	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	7	11	11	9	8	7	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	5	11	10	10	6	6	10	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C	13	15	15	14	12	11	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	12	14	13	13	12	11	13	
50 CM TIEFE GRAD C	13	13	14	14	13	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			26				26	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			41				40	
0- 60 CM TIEFE %NK			9				8	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	1	0	0	1	1	1	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	39	41	53	53	75	77	91	
VERDUNSTUNG MM	2	2	1	1	0	0	0	6
WASSERBILANZ MM	-2	-1	-1	-1	1	1	1	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ETPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERENTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	AUSSAAT MEIST BEFNDET	ZEITW. UNTEFRP.	
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEFNDET	ZEITW. UNTEFRP.	
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	ERLTE-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEFNDET	NORMAL	SCHLECHT
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEFNDET	NORMAL	SCHLECHT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL (SPAET)	ERLTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	BEGINN DER LESE (RIESLING)	ZEITW. UNTEFRP.	GUT

TRIER 265 M UFERER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	5	4	4	2	0	0	24
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	1263	967	801	555	370	125	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	20	16	15	14	10	11	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	11	10	7	6	6	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	10	8	7	5	4	10	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF	GRAD C	14	15	14	12	10	9	12	
(13GMT) 20 CM TIEFF	GRAD C	12	14	13	11	10	9	11	
50 CM TIEFF	GRAD C	12	13	13	13	12	11	11	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		42				40		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		62				72		
0- 60 CM TIEFE	%NK		44				60		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	4	3	5	0	2	2	19
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	40	57	52	67	79	95	82	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	1	0	0	0	5
WASSERBILANZ	MM	1	3	2	4	0	2	2	14

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERFNRTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	UEBERFALL AUFGEANGEN	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	REGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	UMBRUCH DER STOPPELFFELDER	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERFALL ARGESCHLOSSEN		
FUTTERRUEREN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER PLATTFALL	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
AEPFEL (SPAET)	ERFTE MEIST BEENDET	NORMAL	
REBEN	REGINN DER LESE (RIESLING)	LANGSAM	

SAARRUECKEN 323 M UFERER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		10	5	4	0	1	0	0	20
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	15	14	13	10	10	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	11	11	7	5	6	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	10	8	8	4	3	9	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF	GRAD C	12	13	12	10	8	9	11	
(13GMT) 20 CM TIEFF	GRAD C	11	12	12	11	9	9	10	
50 CM TIEFF	GRAD C	12	13	13	13	12	11	11	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		80				71		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		134				118		
0- 60 CM TIEFE	%NK		92				72		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	2	1	9	0	3	0	20
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	49	67	61	95	91	99	88	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	0	0	0	3
WASSERBILANZ	MM	4	1	0	9	0	3	0	17

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	QUALITAET DES 1. GRUMMETS	DURCHSCHNITTL.	
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	REI DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERPRP.	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	LANGSAM	LEICHT GESCHAED.
FUTTERRUEREN	RODEN UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER PLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ERFTE-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
AEPFEL (SPAET)	ERFTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	SCHLECHT
REBEN	NICHT ANGERAUT		

RAD HERSFELD 212 M UERER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	2	4	0	1	0	0	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		20	17	15	15	11	11	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3	6	7	8	6	4	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	4	4	6	3	1	9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFF GRAD C		12	13	12	11	9	9	12	
(13GMT) 20 CM TIEFFE GRAD C		11	12	12	11	9	10	11	
50 CM TIEFFE GRAD C		12	13	13	13	12	11	11	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFFE MM			36				42		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFFE MM			74				65		
0- 60 CM TIEFFE %NK			38				36		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	3	0	7	0	1	2	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		40	56	50	82	68	88	78	
VERDUNSTUNG MM		2	1	1	0	1	0	1	6
WASSERBILANZ MM		-2	2	-1	7	-1	1	1	7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET		
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 IM GANGE		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET) REBEN	ERNTE IN VOLLEM GANGE NICHT ANGERAUT	NORMAL	GUT

GIESSEN 248 M UERER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	4	3	0	3	0	2	20
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1134	652	554	132	600	164	381	3617
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17	17	15	14	11	11	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5	11	10	8	8	5	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	7	5	9	6	3	10	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFFE GRAD C		13	14	13	11	12	10	13	
(13GMT) 20 CM TIEFFE GRAD C		12	14	13	12	11	10	12	
50 CM TIEFFE GRAD C		13	13	13	13	12	12	12	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	4	0	8	0	0	0	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		49	54	54	68	68	86	71	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	1	0	1	6
WASSERBILANZ MM		-1	3	-1	7	-1	0	-1	6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DER 2. GRUMMETERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	AUSSAAT BEENDET		
WINTERWEIZEN	REI DER AUSSAAT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KOEPNERERPNTE MEIST BEENDET	DURCHSCHNITTL.	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE PLATTVERFAERPNUNG		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
AEPFEL (SPAET) REBEN	ERPNTE IN VOLLEM GANGE NICHT ANGERAUT	UNTERDURCHSCHN.	BEFRIEDIGEND

GEISENHEIM 109 M UERER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	3	3	1	2	0	1	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1075	703	718	327	359	123	306	3611
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	17	16	14	12	11	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	9	11	10	7	5	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	6	9	7	5	2	10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFFE	GRAD C	13	13	13	11	10	9	12	
(13GMT) 20 CM TIEFFE	GRAD C	11	12	13	11	10	10	11	
50 CM TIEFFE	GRAD C	14	14	14	13	13	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFFE	MM		32				39		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFFE	MM		44				34		
0- 60 CM TIEFFE	%NK		16				14		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	0	4	0	1	1	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	54	57	54	81	64	86	70	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	1	0	1	5
WASSERBILANZ	MM	-1	1	-1	4	-1	1	0	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUENMETERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
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.	
FUTTERRUEREN	ERNTEN-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
ZUCKERRUEREN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	LESF UEBERALL IM GANGE (PIESLING)	NORMAL	GUT

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		10	0	5	0	2	0	0	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1207	400	827	228	494	370	469	3995
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	15	15	14	11	11	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	7	8	6	6	5	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	5	8	5	5	3	9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFFE	GRAD C	13	12	13	10	9	9	12	
(13GMT) 20 CM TIEFFE	GRAD C	11	12	12	11	9	9	12	
50 CM TIEFFE	GRAD C	13	13	13	13	12	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFFE	MM		50				57		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFFE	MM		87				87		
0- 60 CM TIEFFE	%NK		34				40		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	2	0	3	0	0	2	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	36	70	51	90	72	70	79	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	0	0	1	0	5
WASSERBILANZ	MM	-2	1	-1	3	0	-1	2	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	LANGSAM	
SOMMERGERSTE	NICHT ANGERAUT		
HAFER	NICHT ANGERAUT		
MAIS	NICHT ANGERAUT		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	ERNTEN-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEREN	NICHT ANGERAUT		
ZUCKERRUEREN	ROEFEN UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	SCHLECHT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER PLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE PLATTVERFAERBNING		
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN MEIST BEENDET	UNTERDURCHSCHN.	
REBEN	LESF MEIST BEENDET (MUELLER-THURGAU)	DURCHSCHNITTL.	