

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: 43

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 20.10.1983 bis 26.10.1983

Während im mittleren und südlichen Deutschland Hochdruckeinfluß wetterbestimmend war, wurde der Norden zeitweise von Tiefausläufern gestreift.

So erreichten die wöchentlichen Niederschlagsmengen in Schleswig-Holstein Werte um 7 mm, während im übrigen Deutschland keine oder kaum nennenswerte Mengen auftraten. Gleichzeitig lag die wöchentliche Verdunstungsrate verbreitet zwischen 6 und 8 mm, so daß sich mit Ausnahme von Schleswig-Holstein überall die klimatische Wasserbilanz negativ gestaltete.

Durch zeitweise lang anhaltenden Sonnenschein stiegen die Tageshöchsttemperaturen auf Werte um 11 Grad Celsius, im Südwesten wurden örtlich bis 15 Grad Celsius beobachtet. Während anfangs noch Minima von verbreitet 4 bis 7 Grad Celsius gemessen wurden, kühlte sich vom Wochenende an infolge von Ausstrahlung bei klarem Himmel die Luft in den meisten Teilen des Bundesgebietes unter den Gefrierpunkt ab. In 2 m Höhe wurden verbreitet Minima um - 2 Grad Celsius, in ungünstigen Lagen bis - 7 Grad registriert. Am Erdboden sanken die Temperaturen vielfach auf Werte um - 3 Grad Celsius, örtlich bis - 9 Grad Celsius. Gegen Ende des Berichtszeitraumes wurden wie zuvor schon im äußersten Norden die Nächte wieder frostfrei. Nur im Süden wurde noch stellenweise leichter Frost am Erdboden beobachtet.

Die Tagesmittel gingen von 7 Grad Celsius zu Beginn des Berichtszeitraumes zum Wochenende auf 4 Grad Celsius zurück, um zum Abschluß der Berichtswoche wieder auf 8 Grad Celsius, im Norden auf 11 Grad Celsius anzusteigen. Bei einer mittleren Temperatur in der Krume zwischen 7 bis 9 Grad Celsius verlangsamte sich das Wachstum der Wintersaaten und Zwischenfrüchte, sowie des Grünlands. Im Norden und in der Mitte begann der Weideabtrieb, während im Südwesten die Tagesweide von Milchvieh noch anhält. Dort wurde stellenweise noch ein dritter Grünlandschnitt vorgenommen.

Da durch mangelnde Niederschläge die Böden weiter abtrockneten, treten in den Trockengebieten stellenweise Schwierigkeiten bei der Rübenrodung sowie den Pflugarbeiten zur Winterweizenbestellung auf. In Schleswig-Holstein sowie im nordwestdeutschen Küstenraum liegen die Bodenfeuchtwerte weiterhin sehr hoch.

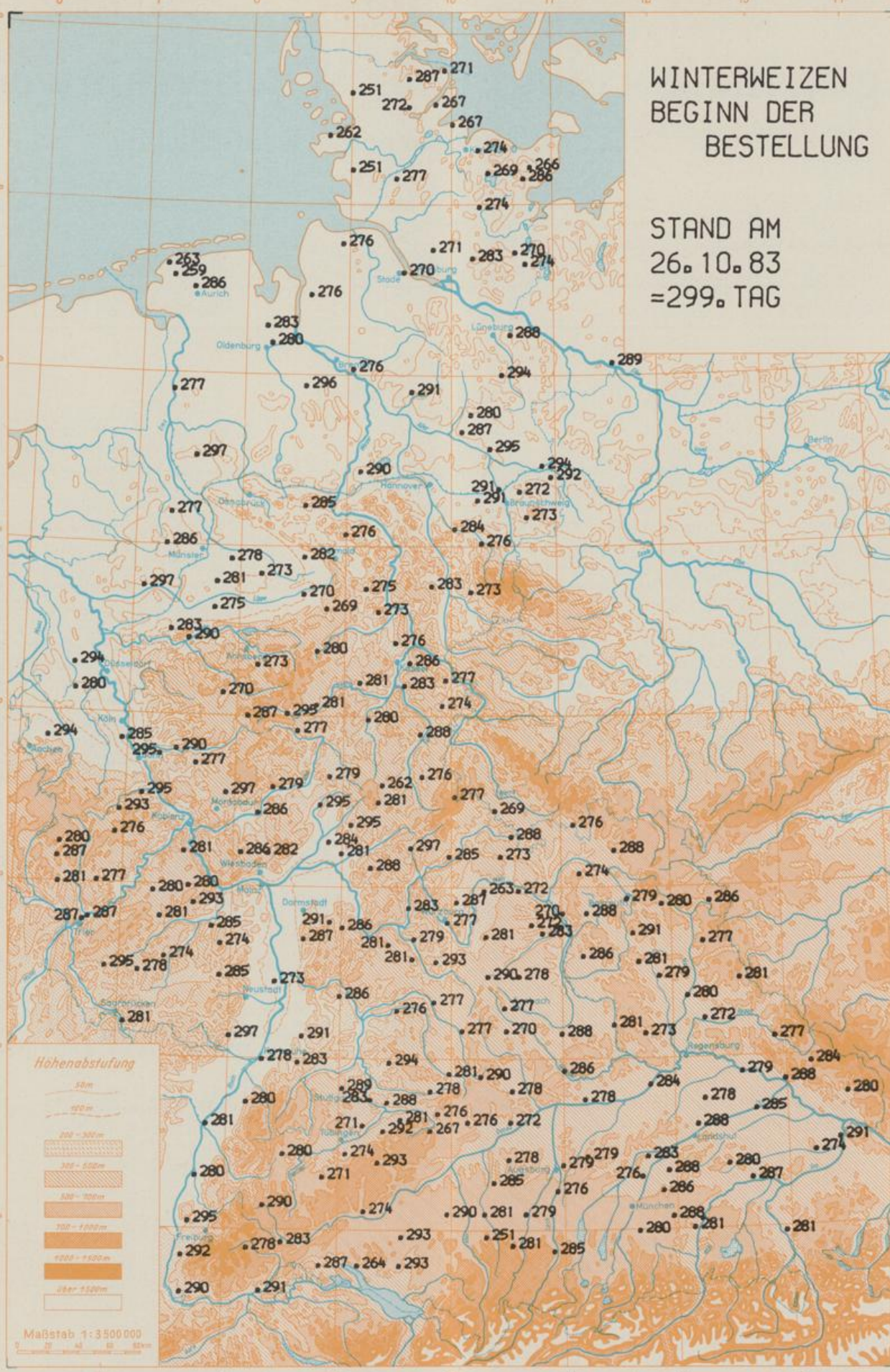
Winterweizen wird nun auch in den klimatisch begünstigten Gebieten gesät. Im Mittelgebirgsraum sowie südlich der Donau wird zunehmend der Aufgang beobachtet, in Schleswig-Holstein ist er bereits in der Blattentwicklung. Wintergerste beginnt sich zu bestocken, gebietsweise hat sich der Mehлтаubefall verstärkt.

Die Rodung der Rüben wird zügig fortgesetzt. Bis zum 21. Oktober wurden bereits ein Viertel der Gesamtmenge mit einem durchschnittlichen Zuckergehalt zwischen 16 und 17 % angeliefert. Die Maisernte konnte weitgehend abgeschlossen werden. Während im Norden die Erträge auf leichten Böden nur gering waren, wurden auf schweren Moor- und Lehmböden bessere Ergebnisse erzielt.

Ausblick: teils heiter, teils neblig, wenig Temperaturänderung, stellenweise Nachtfrost. Ab Dienstag in der Nordhälfte meist stark bewölkt, aber nur im Nordosten etwas Regen.

WINTERWEIZEN BEGINN DER BESTELLUNG

STAND AM
26.10.83
=299. TAG



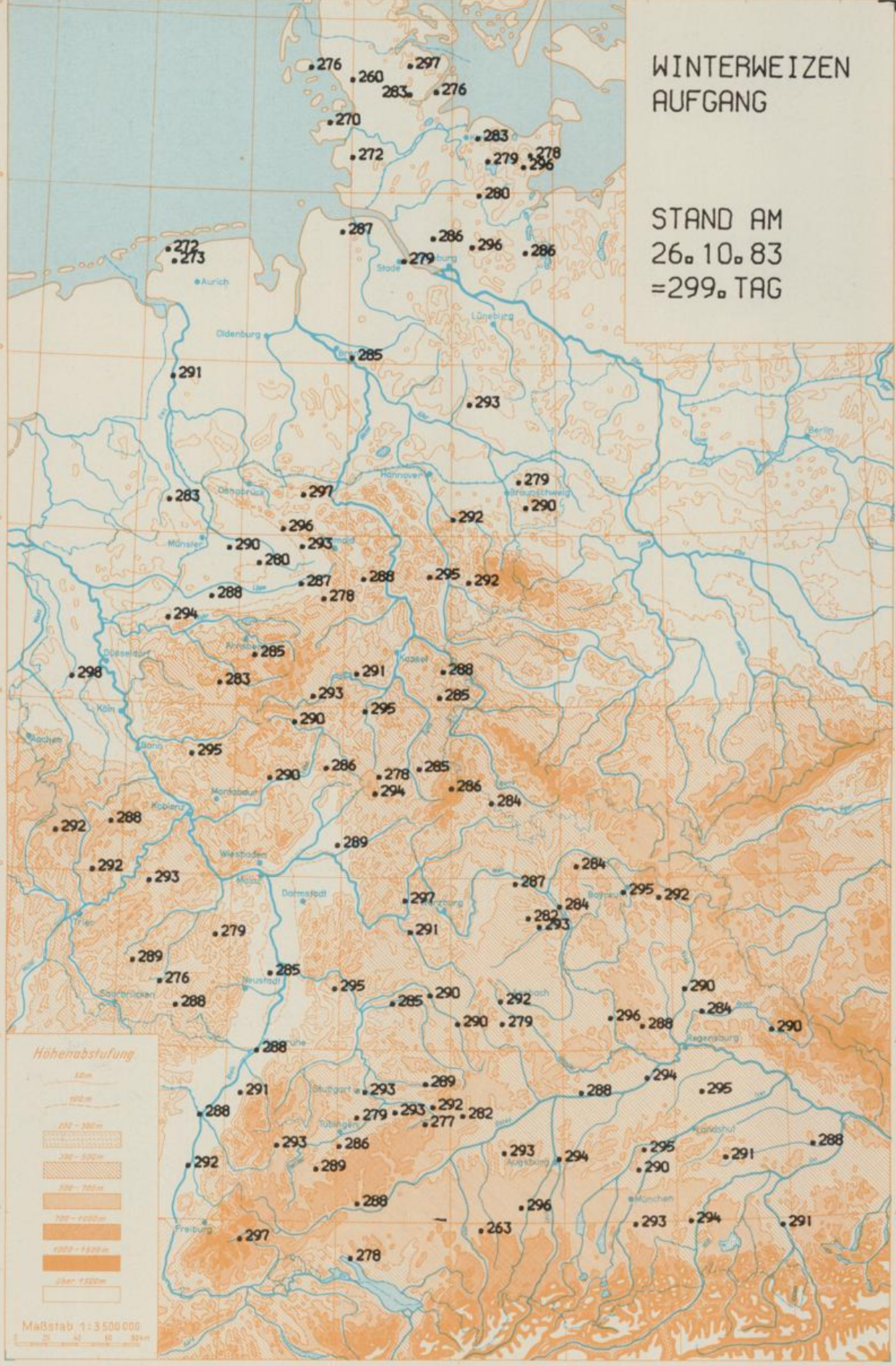
Hohenabstufung



Maßstab 1:3 500 000

WINTERWEIZEN AUFGANG

STAND AM
26. 10. 83
= 299. TAG

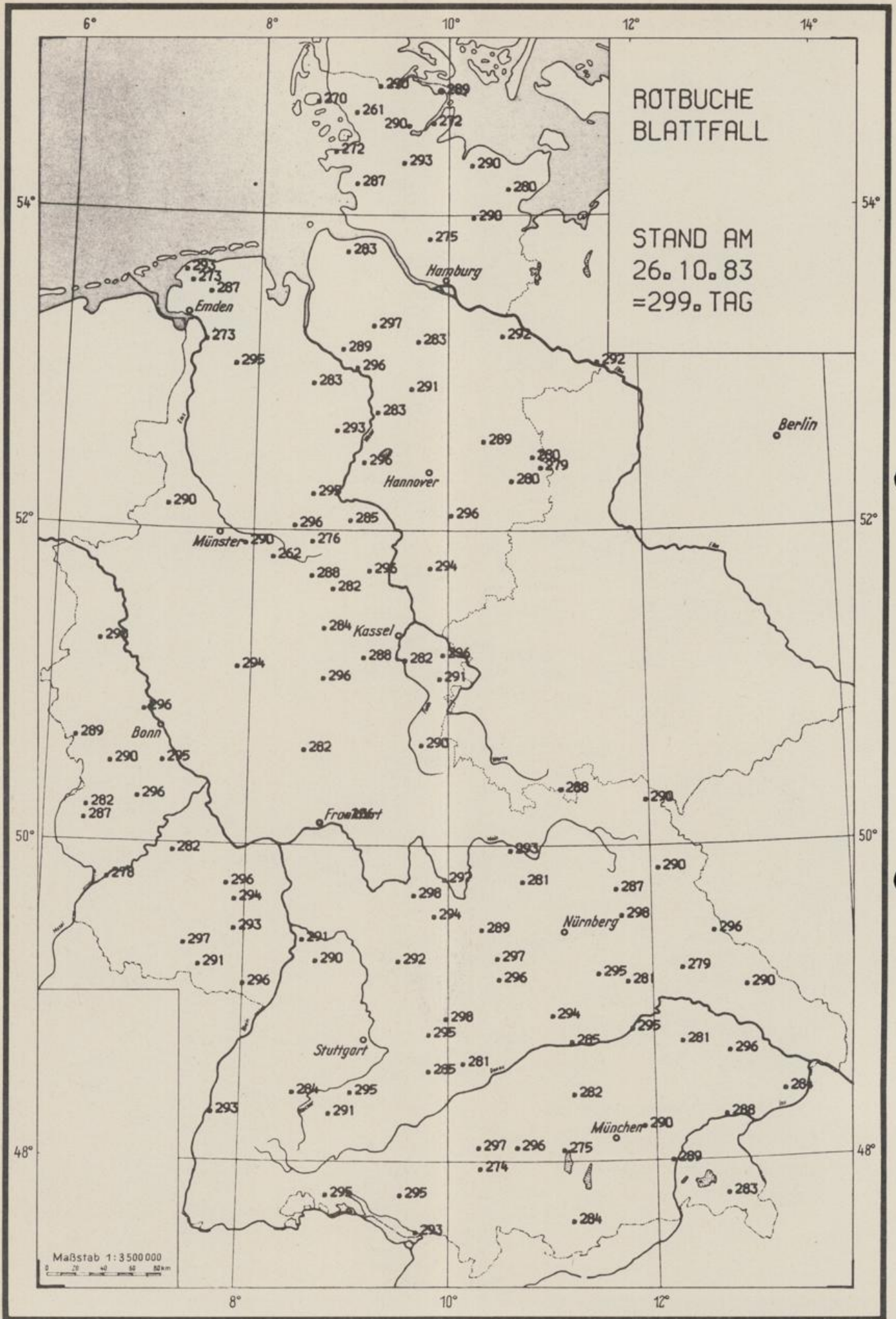


Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000





A G R A R M E T E O R O L O G I S C H E R W O C H E N H I N W E I S
 VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
 FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 20.10.1983 BIS MITTWOCH 26.10.1983
 (DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET
 BEI ALLEN MESSUNGEN:
 * ANGABEN LIEGEN NICHT VOR
 BEIM NIEDERSCHLAG:
 0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)
 . KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN
 GMT = GREENWICH-ZEIT

SCHLESWIG		19 M UEBER NN (LEHM, SAND)							
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	7	0	7	6	0	0	23
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	485	870	203	675	735	227	288	3483
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11	11	9	9	10	8	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4	3	3	4	2	2	6	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	1	1	7	2	0	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		9	9	8	8	8	7	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		9	8	8	8	8	7	9	
50 CM TIEFE GRAD C		10	10	9	9	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			65				57		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			94				82		
0- 60 CM TIEFE %NK			108				91		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	0	.	0	0	6	0	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		83	66	74	69	58	73	84	
VERDUNSTUNG MM		0	1	0	1	1	0	0	3
WASSERBILANZ MM		2	-1	0	-1	-1	6	0	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	ERNTEN-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	
SPAETZWEISCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERUNG	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	4	6	0	9	3	0	0	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	533	803	185	949	539	313	93	3415
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	12	10	11	10	0	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	3	3	4	0	-1	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	1	-2	1	-5	-4	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	10	9	8	10	8	6	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	8	9	9	7	6	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	10	9	9	8	7	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM						37		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM						67		
0- 60 CM TIEFE	%NK						90		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	.	.	.	.	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	95	66	72	56	52	59	87	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	1	1	1	0	4
WASSERBILANZ	MM	1	-1	0	-1	-1	-1	0	-3

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTUEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	QUALITAET	UEBERDURCHSCHN.	
AEPFEL (SPAET)	ERNTUEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	1	9	0	9	2	1	0	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	12	9	11	10	9	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	2	1	5	-2	-2	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	0	-1	1	-5	-4	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	10	10	8	10	8	7	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	9	8	9	7	7	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	10	10	10	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	0	.	.	.	.	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	79	59	79	60	71	59	94	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	1	1	0	3
WASSERBILANZ	MM	0	-1	0	0	-1	-1	0	-3

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	ERNTUEBERALL ABGESCHLOSSEN	UNTERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	LEICHT GESCHAED.
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	LEICHT GESCHAED.
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	ERNTUEBERALL ABGESCHLOSSEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	1	8	8	7	6	1	31
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	9	8	10	9	6	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	3	-2	-2	-3	-2	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	6	-4	-4	-5	-5	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11	9	6	6	5	5	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	10	7	6	6	5	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	10	10	9	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM						70		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		122				126		
0- 60 CM TIEFE	%NK		109				111		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	.	.	.	.	.	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	94	64	56	48	64	74	43	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	1	0	1	5
WASSERBILANZ	MM	1	-1	-1	-1	-1	0	-1	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	BESCHLEUNIGT	
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND, LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	3	9	9	9	7	3	40
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	297	723	1178	1205	1112	983	787	6285
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	7	7	9	7	7	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	1	-1	-1	0	-1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	1	-2	-1	-5	-4	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	10	8	5	6	6	5	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	9	7	6	6	5	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	10	10	9	9	9	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		90				90		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		162				167		
0- 60 CM TIEFE	%NK		115				120		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	99	61	57	44	70	69	42	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	0	0	1	4
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	-1	0	0	-1	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG		
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERUNG	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTVERFAERUNG	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTT GART 401 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	3	8	9	7	5	0	32
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	380	732	1084	1098	877	722	574	5467
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	11	11	13	8	8	13	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	5	0	-1	0	-2	4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	4	-5	-6	-4	-5	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	11	8	7	7	7	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	11	8	7	7	7	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	14	13	13	12	12	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM						47		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM						88		
0- 60 CM TIEFE	%NK			30			24		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTEUCHTE (14 UHR)	%	73	49	43	38	64	70	48	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	0	1	6
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	SILIERUNG		
WINTERROGGEN	UEBERALL 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	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET		
SUESSKIRSCHEN	REGINN DES BLATTFALLS		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
AEPFEL (SPAET)	ERNT EUEBERALL ABGESCHLOSSEN		
REBEN	LESE UEBERALL IM GANGE (RIESLING)	NORMAL	GUT

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	9	5	9	0	6	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	303	390	1153	859	1008	262	830	4805
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	12	15	10	11	5	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	7	3	0	1	0	2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	6	1	-1	-2	-1	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	13	11	8	7	6	6	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	12	9	8	7	7	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	13	13	12	12	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTEUCHTE (14 UHR)	%	87	56	25	55	62	91	44	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	2	1	1	0	1	6
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-2	-1	-1	0	-1	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2. GRUMMETERNTE NICHT MOEGLICH		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	RESCHLEUNIGT	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KOERNERERNT E MEIST BEENDET	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	REFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	REFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNT EUEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
REBEN	LESE MEIST BEENDET (RIESLING)	BESCHLEUNIGT	

BREMEN

4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

20.10.-26.10.1983

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	5	0	9	2	0	0	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	423	640	254	896	401	381	166	3161
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	12	10	11	11	9	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	1	3	-1	-4	3	6	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	0	1	-4	-7	1	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	10	9	9	9	7	7	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	8	9	8	7	7	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	10	10	9	8	8	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			44			46		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			76			79		
0- 60 CM TIEFE	%NK			69			73		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	0	.	.	.	1	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	70	72	76	65	52	62	90	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	1	1	1	0	4
WASSERBILANZ	MM	1	0	0	-1	-1	0	0	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTVERFAERRUNG	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN

21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	6	0	8	1	4	0	23
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	12	10	13	10	9	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	2	2	1	-1	1	7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	1	1	0	-1	0	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11	10	9	9	7	8	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	10	9	9	8	8	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	11	11	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			***			23		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			***			45		
0- 60 CM TIEFE	%NK			***			37		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	.	.	.	.	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	56	55	52	45	85	42	86	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	0	1	0	5
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	0	-1	0	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERRUNG	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERRUNG	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	3	7	0	9	0	3	0	22
GLOBALSTRAHLUNG	562	854	279	932	359	605	172	3763
LÜFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	12	10	9	11	8	9	11	
LÜFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	5	3	4	2	-1	-1	7	
LÜFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	3	2	0	-2	-6	-6	6	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	9	9	8	8	6	6	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	9	8	8	8	6	6	8	
50 CM TIEFE GRAD C	12	11	11	11	10	9	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM							35	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM							35	
0- 60 CM TIEFE %NK							33	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	1	0	.	.	.	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	67	67	66	55	89	49	86	
VERDUNSTUNG MM	1	1	1	1	0	1	0	5
WASSERBILANZ MM	0	-1	-1	-1	0	-1	0	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
AEPFEL(SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	1	4	4	9	5	5	0	28
GLOBALSTRAHLUNG	453	764	691	1013	715	741	131	4508
LÜFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	10	10	10	14	10	9	11	
LÜFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	4	3	1	1	-1	-2	7	
LÜFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	1	1	-1	-2	-4	-5	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	9	10	10	10	9	7	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	9	10	9	9	8	6	8	
50 CM TIEFE GRAD C	11	11	10	10	10	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***			***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***			***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***			***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	.	.	.	0	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	70	67	63	50	75	59	86	
VERDUNSTUNG MM	1	1	1	1	0	1	0	5
WASSERBILANZ MM	-1	-1	-1	-1	0	-1	0	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	LEICHT GESCHAED.
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERRUNG		
AEPFEL(SPAET)	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAMBERG 239 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	7	5	6	7	6	0	33
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	11	10	11	12	10	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	0	-4	-3	-5	-3	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	2	-4	-3	-4	-5	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11	10	8	8	7	7	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	10	7	7	6	6	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	11	10	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		62				51		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		116				83		
0- 60 CM TIEFE	%NK		83				46		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	0	0	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	58	46	56	57	45	51	51	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ERNTE-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	SEHR RASCH	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	4	9	9	8	3	0	36
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	761	744	****	1087	983	563	515	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	10	10	12	11	8	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	1	-4	-5	-5	-3	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	2	-6	-7	-7	-5	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	14	11	9	9	8	7	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	12	8	8	7	6	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	12	11	10	10	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		43				36		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		79				75		
0- 60 CM TIEFE	%NK		37				27		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	60	48	51	32	48	70	42	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	0	1	6
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMFTERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		5	6	7	8	7	6	0	39
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	10	10	11	10	8	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	2	-2	-3	-2	0	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	0	-4	-5	-4	-4	2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	12	9	7	7	6	6	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	10	7	7	6	6	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	12	11	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			62				54	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			130				142	
0- 60 CM TIEFE	%NK			81				85	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	61	43	53	48	51	59	71	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	0	6
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERNTE	NORMAL	
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		2	3	5	8	6	3	0	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	448	676	801	1066	948	583	352	4874
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	11	10	13	11	7	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	2	-2	-2	-2	-1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	5	-3	-3	-3	-2	0	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	12	11	8	9	8	7	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	11	8	8	7	7	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	11	11	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	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	79	60	48	41	50	72	75	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	1	0	0	4
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	-1	-1	0	0	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERNTE	NORMAL	UEPPIG
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ERNTE-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BOCHOLT

25 M UEBER NN (LEHM,SAND)

20.10.-26.10.1983

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	1	7	8	9	4	4	0	33
GLOBALSTRAHLUNG	453	885	941	965	535	619	176	4574
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	11	12	12	12	10	9	11	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	5	1	-2	-2	-3	-3	7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	3	-1	-3	-5	-6	-6	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	10	9	9	8	6	6	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	10	9	8	7	6	6	8	
50 CM TIEFE GRAD C	12	11	10	9	9	8	9	
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
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	74	59	65	62	90	78	92	
VERDUNSTUNG MM	0	1	1	1	0	0	0	3
WASSERBILANZ MM	0	-1	-1	-1	0	0	0	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERUNG		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
REBEN	NICHT ANGERAUBT		

BONN

62 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	0	4	7	9	7	5	6	38
GLOBALSTRAHLUNG	390	732	892	1035	866	795	662	5372
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	12	12	12	14	11	12	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	6	3	0	0	0	1	7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	3	0	-2	-2	-3	-2	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	11	11	11	10	9	10	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	11	11	10	9	8	8	10	
50 CM TIEFE GRAD C	13	12	11	11	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		27				23		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		41				40		
0- 60 CM TIEFE %NK		9				6		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	59	50	55	39	57	61	63	
VERDUNSTUNG MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ MM	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERENTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERFRP.	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	SCHLECHT
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	SCHLECHT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	LESE UEBERALL IM GANGE (RIESLING)	NORMAL	GUT

TRIER

265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	9	9	6	5	7	4	40
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	516	1037	1094	934	938	886	669	6074
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	12	12	12	10	13	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	4	1	-1	-3	3	5	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	2	-2	-3	-4	1	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	12	10	10	9	10	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	10	9	8	7	8	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	11	11	10	10	9	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			50			43		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			71			76		
0- 60 CM TIEFE	%NK			60			58		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	67	63	41	48	53	60	63	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	SEHR RASCH	
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEEENDET	BESCHLEUNIGT	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ERNTEN-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEEENDET		
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEEENDET		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERBERUNG	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN MEIST BEEENDET	LANGSAM	
REBEN	LESE MEIST BEEENDET (MUELLER-THURGAU)	NORMAL	

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	7	9	9	8	7	3	47
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	10	11	11	12	10	14	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	5	2	1	-1	3	4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	1	0	-1	-6	0	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	10	9	8	9	8	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	10	8	8	7	8	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	11	10	10	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			74			83		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			114			112		
0- 60 CM TIEFE	%NK			71			77		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	58	51	46	50	43	59	47	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	QUALITAET DES 1.GRUMMETS	DURCHSCHNITTL.	
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEEENDET		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERBAUT		
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEEENDET	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ERNTEN-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN MEIST BEEENDET		
REBEN	NICHT ANGERBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	4	3	5	5	4	5	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	9	11	11	11	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	3	0	-2	-2	-1	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	0	-2	-3	-3	-3	5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	10	10	9	7	7	8	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	10	9	7	7	7	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	11	10	10	9	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			42			41		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			76			72		
0- 60 CM TIEFE	%NK			45			41		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	.	.	.	.	0	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	61	58	56	59	58	51	65	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE MEIST BEENDET		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	5	9	6	7	6	4	38
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	412	560	918	895	983	856	645	5269
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	11	12	13	11	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	4	-1	-3	-2	1	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	-1	-4	-5	-5	-4	5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11	11	10	9	9	9	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	11	9	8	8	8	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	11	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	.	.	.	.	.	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	54	54	48	42	55	66	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2. GRUNNETERNTE UEBERALL ARGESCH.		BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS		
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERUNG		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE UEBERALL ARGESCHLOSSEN	UNTERDURCHSCHN.	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	3	7	8	6	7	4	2	37
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	594	895	1013	868	935	760	507	5572
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	12	12	12	14	11	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	5	1	0	0	1	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	2	-2	-1	-2	-1	5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11	11	9	9	9	9	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	10	9	8	8	8	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	12	12	11	11	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		42				38		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		39				36		
0- 60 CM TIEFE	%NK		20				15		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	56	44	52	46	52	59	60	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	LESE MEIST REENDET (RIESLING)	NORMAL	GUT

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	7	7	6	7	5	5	2	39
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	937	958	908	991	832	876	605	6107
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	11	10	11	12	10	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	5	-2	-2	-2	0	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	4	-3	-3	-3	-3	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	12	10	9	9	9	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	11	9	8	8	7	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	11	10	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		54				57		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		81				99		
0- 60 CM TIEFE	%NK		33				50		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	53	48	59	47	53	56	54	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	AUSSAAT BEENDET		
SOMMERGERSTE	NICHT ANGEBAUT		
HAFER	NICHT ANGEBAUT		
MAIS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
REBEN	BEGINN DES BLATTFALLS		