

# Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

## für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland

Bezugspreis: jährlich 30,- 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: 1979

Nummer: 43

Witterung und Landwirtschaft  
 in der Zeit vom 18. bis 24.10.1979

War das Wetter am 17. noch regnerisch, wobei es besonders südlich der Mainlinie zu ergiebigen Regenfällen kam, führte am 18. zunehmender Einfluß eines Hochs mit Kern über der Biskaya zur Wetterberuhigung. Nur im äußersten Norden kam es zu geringen Niederschlägen. An den Folgetagen kam es zu weiterem Aufbau des sich nun mit seinem Kern nach Osten verlagernden Hochs, wobei vor allem im Süden nächtlicher Bodenfrost und Reifbildung beobachtet wurde. Im weiteren Verlauf griffen Störungsausläufer unter Abschwächung von Nordwesten her auf das Bundesgebiet über und verursachten dabei zeitweise dichte Bewölkung mit nur minimalem Niederschlag. Die Tageshöchsttemperaturen erreichten an diesen Tagen ihre höchsten Werte, im Norden bis etwa 15°C, im Süden 18°C.

Wie in der Vorwoche waren in dieser Berichtswoche die Feldarbeiten zeitweise durch Niederschlag bzw. in den Trockengebieten durch harte Böden behindert. Der Aufgang von Winterroggen und Weizen erfolgte in Gebieten mit mangelnder Wasserversorgung trotz hoher Bodentemperaturen lückig und schleppend. Die Spätkartoffelernte konnte auch im Norden gebietsweise mit durchschnittlichen Erträgen abgeschlossen werden. Während die Rodearbeiten bei den Zuckerrüben durch die Bodentrockenheit örtlich erschwert wurden, förderte die sonnige Witterung die Zuckereinlagerung. So beträgt der Zuckergehalt im östlichen Niedersachsen etwa 17 - 17,5 % und im westlichen Niedersachsen und Schleswig-Holstein infolge der stärkeren Niederschläge 16 - 16,5 %. In Nordrhein-Westfalen ist die Hälfte der rheinischen Anbaufläche inzwischen gerodet, wobei der Zuckerertrag pro Flächeneinheit etwa die Vorjahresernte erreichte. Die Ernte von Silomais machte gute Fortschritte. Auch in den Höhenlagen machte der Reifeprozess gute Fortschritte. Vielfach werden die Maisbestände, besonders der Silomais, zu früh geerntet. Dies führt zu einem Verzicht auf Mehrertrag und Qualität. So stellte die Landwirtschaftskammer Weser-Ems in der zweiten Oktoberwoche bei einer mittelfrühen Sorte noch einen Zuwachs von 15 Dezitonnen je ha fest.

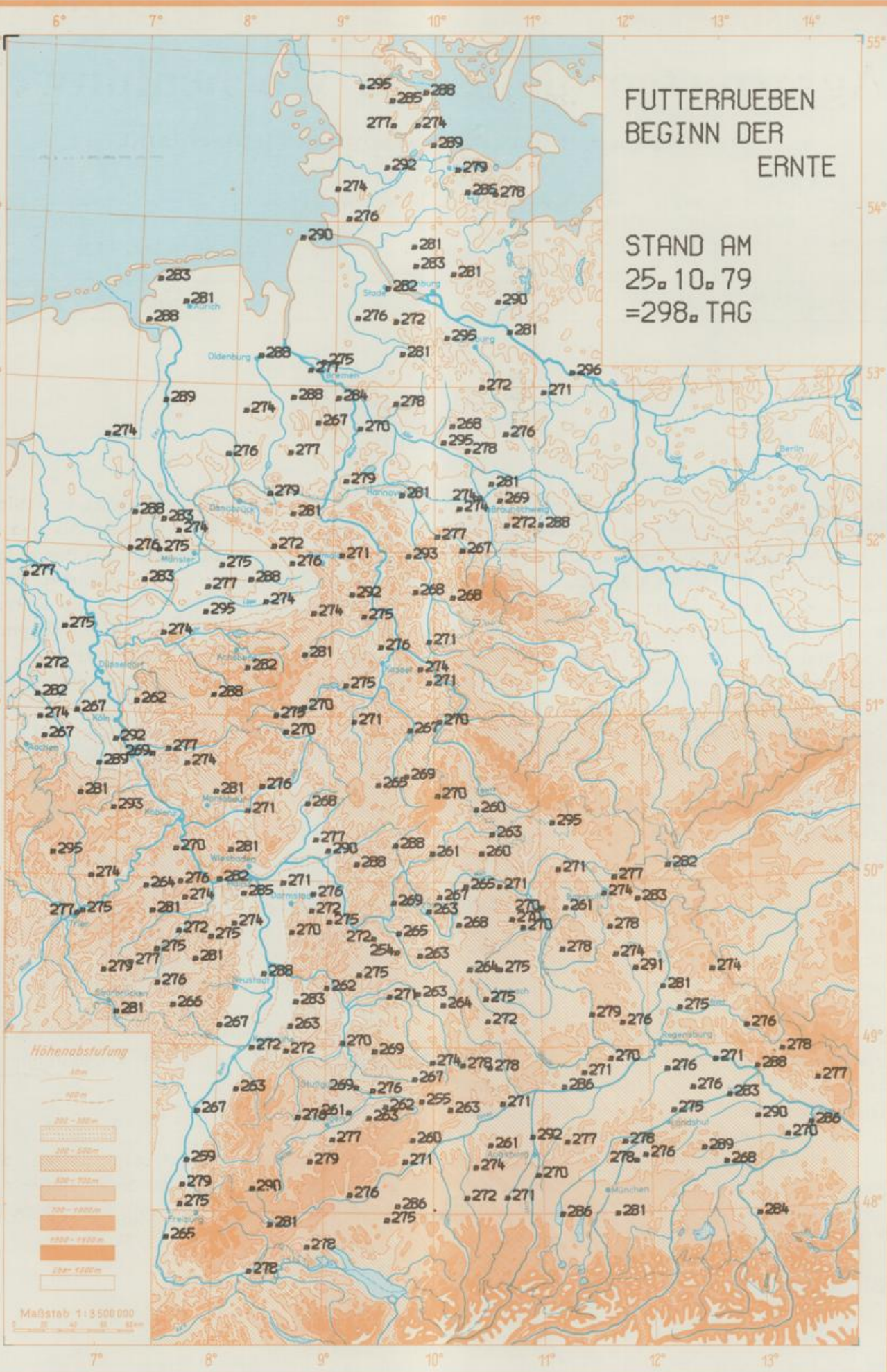
Die Tagesweide hält bei geringem Zuwachs des Grünlandes noch an.

Die Spätobsternte ist gebietsweise abgeschlossen. Da durch Laubfall an den Blattansatzstellen zahlreiche Wunden entstehen, sterben durch Eindringen von Schadpilzen unter Umständen später einzelne Äste ab. Zur Verminderung der Infektionsgefahr werden bereits abgeerntete Obstbäume mit Kupferpräparaten behandelt.

Die Lese der späten Traubensorten hat vereinzelt eingesetzt.

# FUTTERRUEBEN BEGINN DER ERNTE

STAND AM  
25. 10. 79  
= 298. TAG



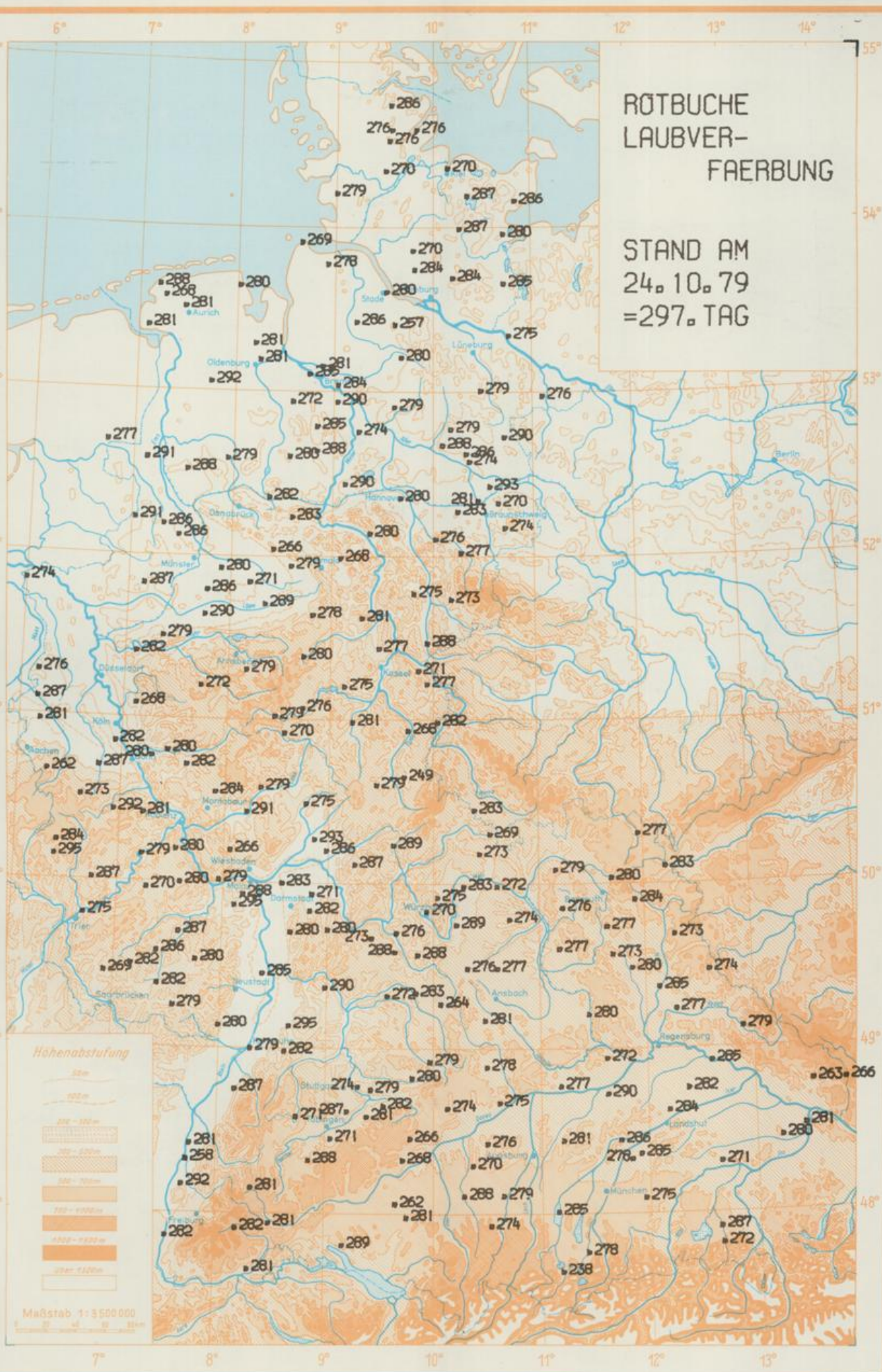
### Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000

# RÖTBUCHEN LAUBVER- FAERBUNG

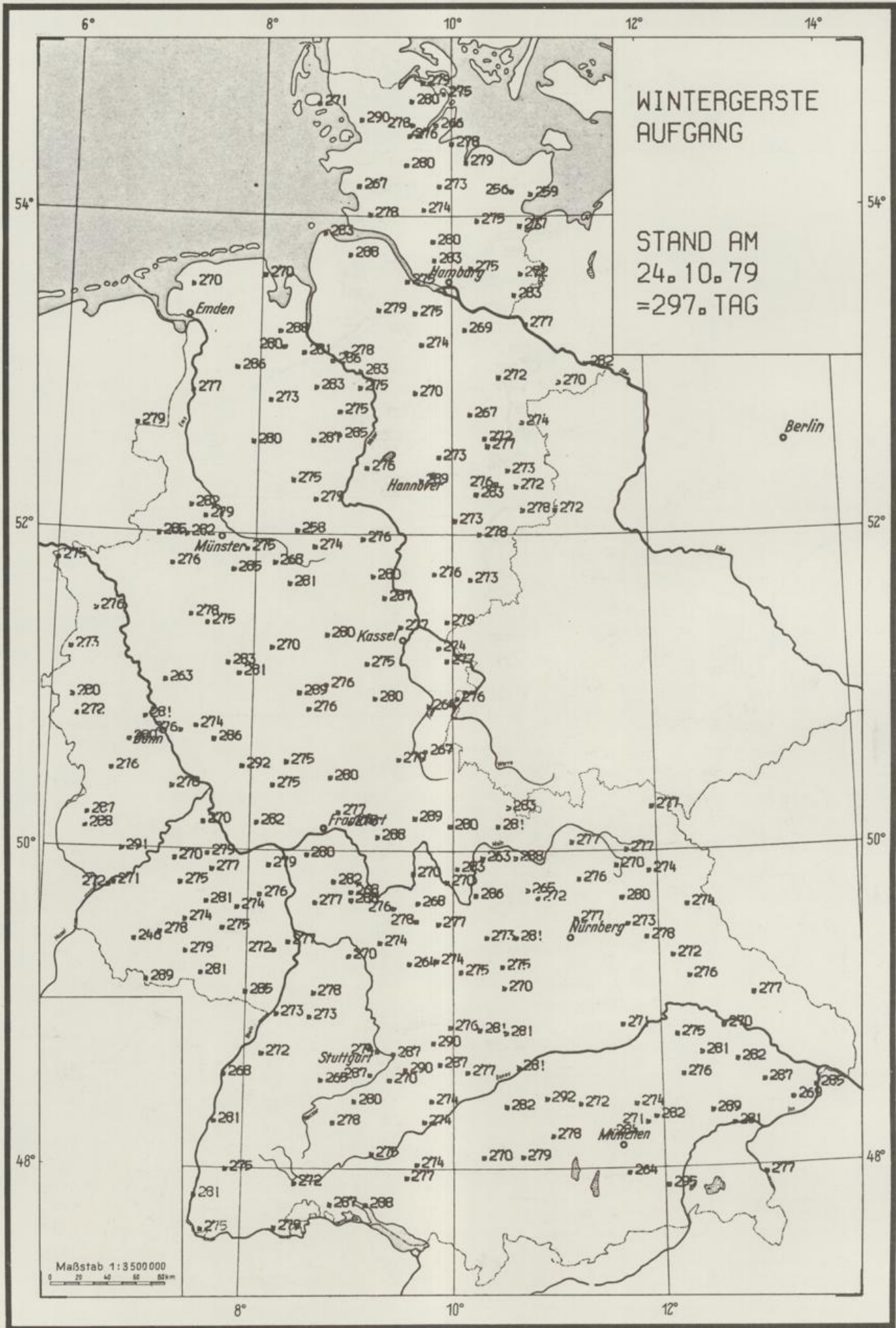
STAND AM  
24. 10. 79  
= 297. TAG



Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000



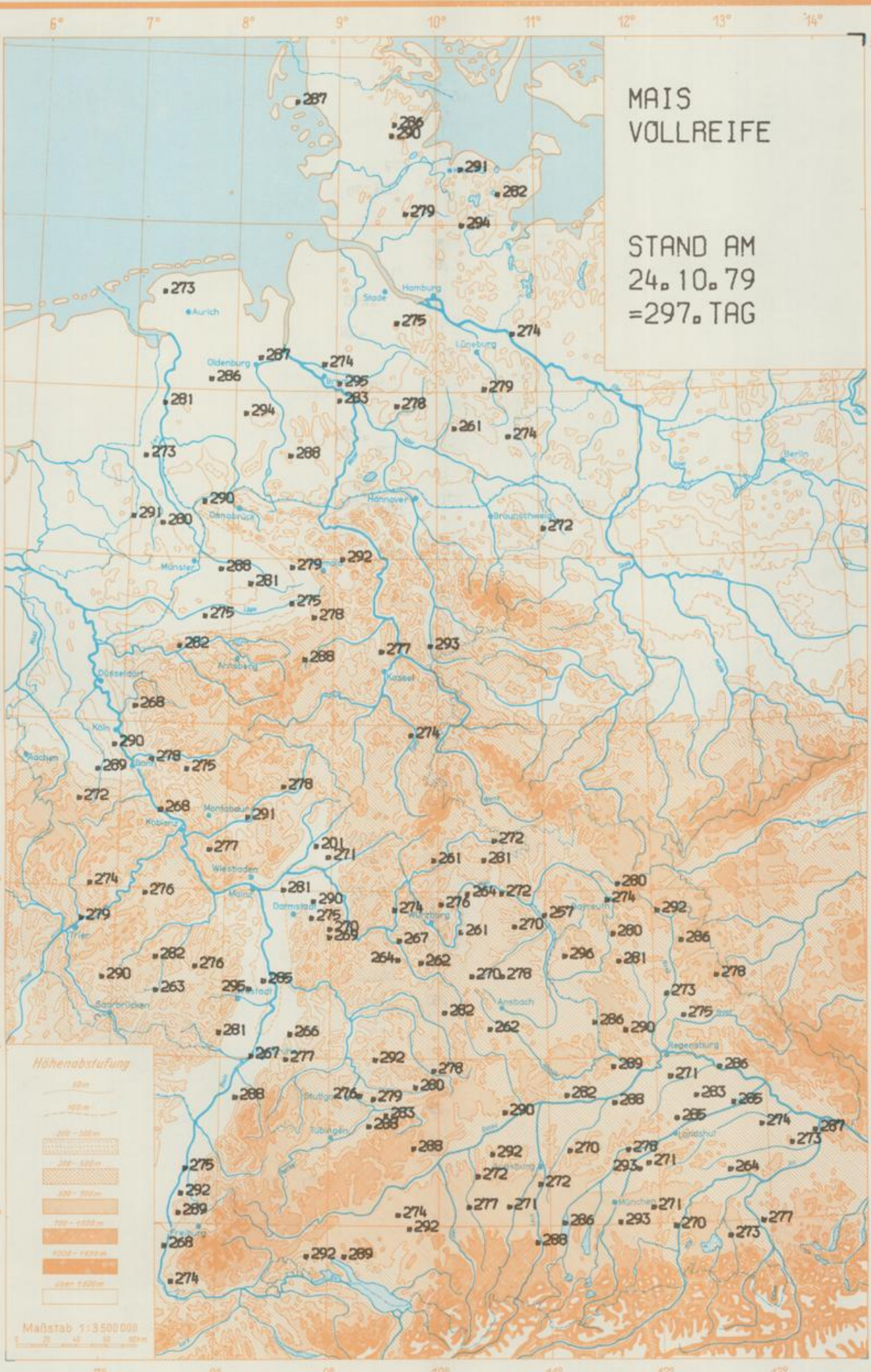
WINTERGERSTE  
AUFGANG

STAND AM  
24. 10. 79  
= 297. TAG

Maßstab 1:3 500 000  
0 20 40 60 80 km

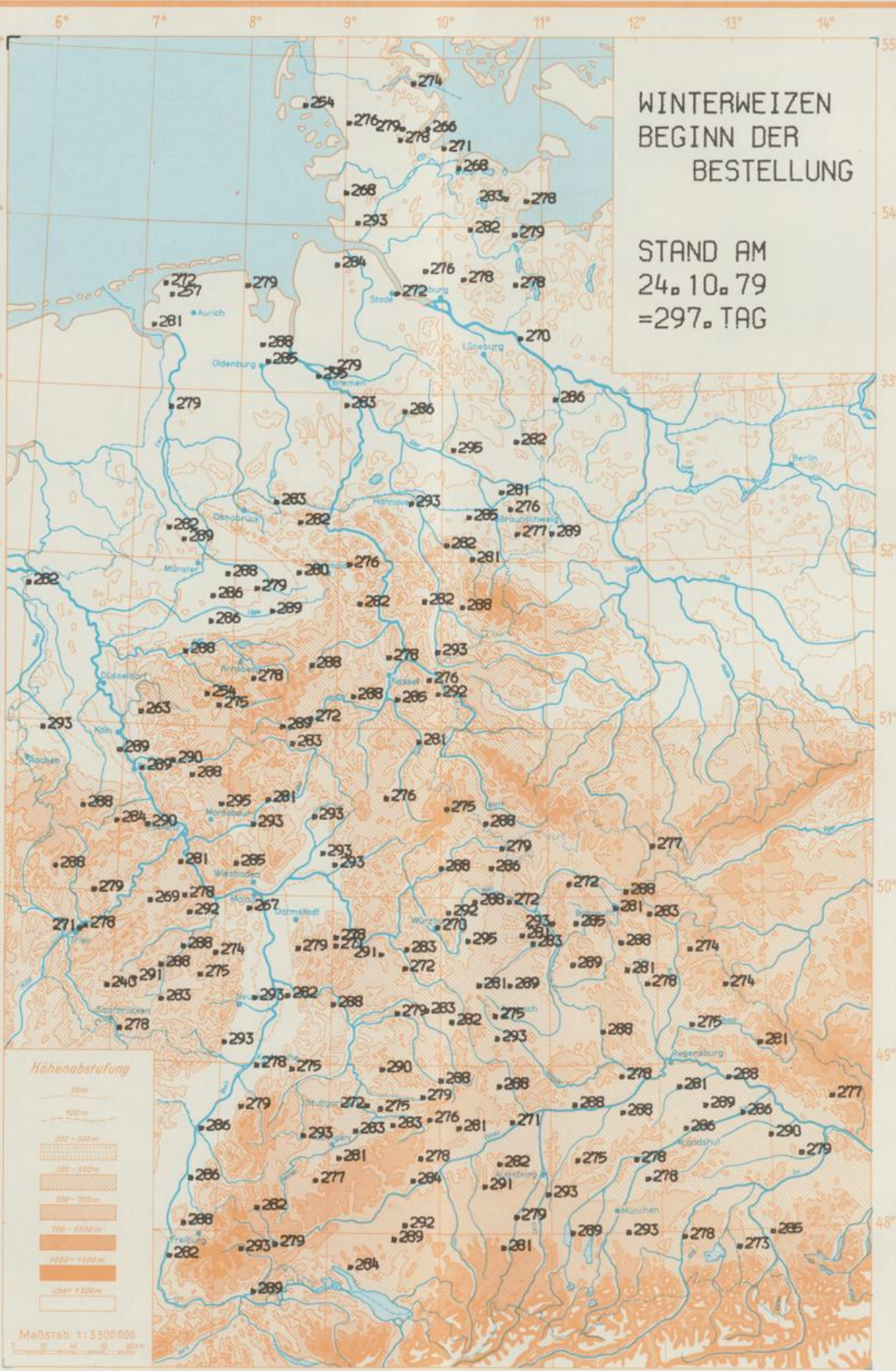
# MAIS VOLLREIFE

STAND AM  
24. 10. 79  
= 297. TAG

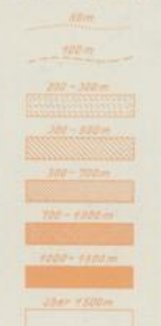


# WINTERWEIZEN BEGINN DER BESTELLUNG

STAND AM  
24. 10. 79  
= 297. TAG



### Höhenabstufung

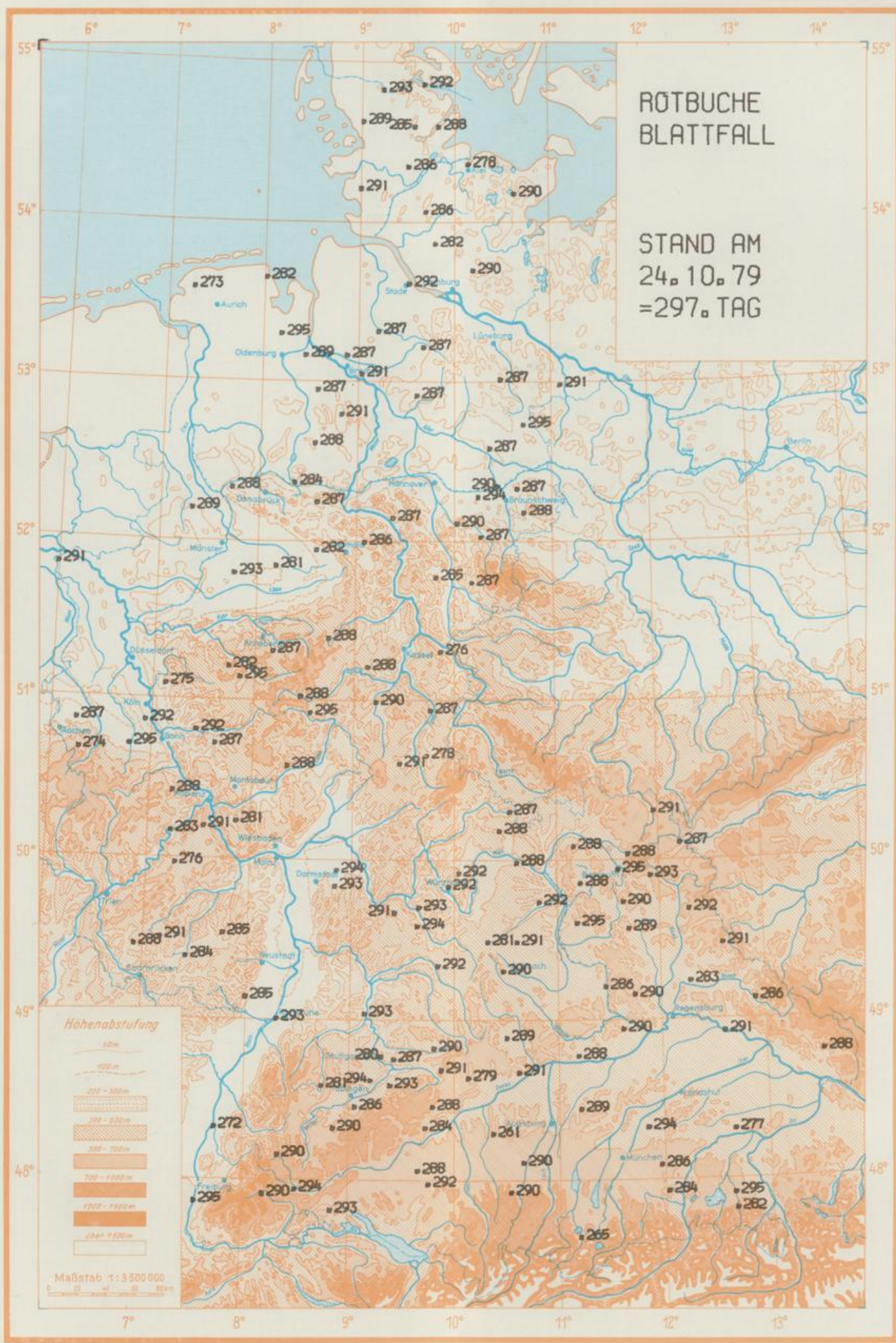
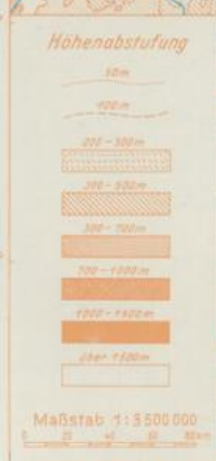


Maßstab 1:3 500 000



# RÖTBUCHER BLATTFALL

STAND AM  
24. 10. 79  
= 297. TAG



AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG  
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 18.10.1979 BIS MITTWOCH 24.10.1979

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET

REI ALLEN MESSUNGEN:

\* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR

REIM NIEDERSCHLAG:

0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0,5 MM)

. KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

SCHLESWIG 19 M UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	4	7	6	10	9	10	51
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	586	599	746	680	912	713	803	5039
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	13	14	13	10	9	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	5	8	3	1	1	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	3	8	3	-2	-2	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	10	9	11	8	6	5	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	10	11	9	7	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	11	11	10	9	9	
BODENFEUCHTE 0-20 CM TIEFE	MM		63				71		
(UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE	MM		91				106		
0-60 CM TIEFE	%NK		104				123		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	3	0	0	0	0	0	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	85	76	71	64	47	61	55	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	1	1	1	1	5
WASSERBILANZ	MM	5	3	-1	-1	-1	-1	-1	3

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

AHRENSBURG

46 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	7	6	10	10	9	10	55
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	479	836	586	871	898	953	898	5521
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	13	14	13	10	10	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	5	8	5	0	-1	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	0	10	1	-4	-5	-4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	10	9	11	9	6	6	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	10	11	9	8	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	11	10	9	8	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		32				33		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		55				55		
0- 60 CM TIEFE	%NK		72				73		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	0	0	1	0	0	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	76	65	65	60	60	56	51	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	1	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	2	-1	-1	0	-1	-1	-1	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	BEGINN DER RESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILOERNT UEBERALL IM GANGE	SEHR RASCH	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNT-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
AEPFEL (SPAET)	ERNT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW

17 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	8	4	8	10	9	9	50
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	14	16	14	11	9	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	5	7	2	0	-3	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	3	6	-1	-3	-5	-2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	10	9	11	9	7	5	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	10	11	10	8	7	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	11	11	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	2	0	0	0	0	0	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	79	62	59	57	49	55	47	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	1	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	BEGINN DER KOERNERERNT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	QUALITAET	UEBERDURCHSCHN.	
AEPFEL (SPAET)	ERNT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	SEHR GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UERER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	9	9	2	0	6	9	38
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	751	1191	1193	772	282	863	1097	6149
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	12	14	12	8	8	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	3	-1	0	4	2	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	5	-3	-1	6	0	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11	10	9	8	8	5	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	10	9	9	9	7	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	11	11	10	10	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		58				69		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		130				131		
0- 60 CM TIEFE	%NK		86				96		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	64	53	49	53	72	55	56	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	0	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KOERNERERNT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNT MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STOETTEN 734 M UERER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	9	10	2	1	2	3	28
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	580	1132	1200	718	607	828	690	5755
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	12	17	12	8	6	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	4	6	6	2	0	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	4	2	5	5	-1	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	10	10	9	9	9	6	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	10	10	10	9	8	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	11	11	11	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		90				83		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM								
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	76	56	36	64	65	70	87	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	2	1	1	0	0	5
WASSERBILANZ	MM	1	-1	-2	-1	-1	0	0	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	SILIERUNG	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILOERNT MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	UNBEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	UNBEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTT GART 401 M UEBER NN (SAND.LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	9	10	0	3	2	5	30
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	499	1087	1216	479	627	689	803	5400
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	15	17	11	10	11	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	5	2	4	6	2	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	2	0	2	6	-3	0	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	12	11	10	10	10	8	8	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	11	10	10	10	9	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	14	13	12	12	12	11	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		44				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		101				99		
0- 60 CM TIEFE	%NK		31				33		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHP)	%	65	47	35	74	60	47	61	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	2	0	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-2	0	-1	-1	-1	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERNTE	LANGSAM	
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	BEGINN DER KOERNERPERNTE	LANGSAM	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	LANGSAM	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
REBEN	LESE MEIST BEENDET (MUELLER-THURGAU)	NORMAL	GUT

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	9	10	1	0	0	3	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	801	1116	1198	609	315	486	680	5205
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	15	18	14	13	11	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	7	3	6	8	6	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	4	0	3	8	5	7	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	13	11	9	10	11	10	10	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	12	10	10	11	10	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	14	14	13	12	12	12	12	
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	0	1	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	57	66	49	75	82	79	71	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	0	0	1	5
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	0	1	-1	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER AUSSAAT	LANGSAM	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KOERNERERNTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	GUT
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERBUNG	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
REBEN	ERNTEMENGE (MUELLER-THURGAU)	UEBERDURCHSCHN.	

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	8	8	0	7	9	9	43
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	14	17	12	9	9	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	5	0	4	2	1	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	4	-2	2	0	-2	-4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	10	10	9	9	7	6	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	11	10	10	9	8	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	11	11	11	10	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		55				42		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		103				106		
0- 60 CM TIEFE	%NK		118				107		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	67	56	51	77	59	57	38	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	1	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	SEHR SCHLEPPEND	SCHLECHT
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	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		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	4	2	0	1	0	3	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	889	993	559	418	315	214	699	4087
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	21	19	16	15	15	12	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	11	8	10	9	9	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	11	4	6	9	5	8	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	15	15	13	13	13	12	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	14	15	13	13	13	12	13	
50 CM TIEFE	GRAD C	14	14	14	14	14	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	7	0	3	4	2	5	0	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	56	63	73	70	86	93	60	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	1	0	0	1	6
WASSERBILANZ	MM	5	-1	2	3	2	5	-1	15

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2. GRUMMETERNTE UEBERALL ABGESCH.	UEBERDURCHSCHN.	
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT		
SOMMERGERSTE	RODENBEARBEITUNG		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERNT MEIST BEENDET	DURCHSCHNITTL.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ERNT-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	UEBERDURCHSCHN.	GUT
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERBUNG		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	ERNT MEIST BEENDET	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	8	5	3	8	9	3	37
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	319	1039	743	684	857	985	637	5264
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	15	13	14	12	12	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	4	2	4	5	3	4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	3	2	3	2	2	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11	11	10	10	8	7	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	11	10	10	9	8	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	14	13	12	12	12	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		48				42		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		44				48		
0- 60 CM TIEFE	%NK		29				28		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	68	52	60	52	39	38	50	
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 1. GRUMMETERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERWEIZEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
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	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERBUNG	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	GUT
AEPFEL (SPAET)	ERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
REBEN	BEGINN DER LESE (RIESLING)	NORMAL	GUT

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	9	5	3	8	8	9	42
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	314	1135	975	819	1071	933	1073	6320
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	14	15	14	12	12	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	5	0	1	3	0	-1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	3	-1	1	0	-2	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11	11	10	10	9	7	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	11	10	10	10	8	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	13	12	12	12	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		41				35		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		91				85		
0- 60 CM TIEFE	%NK		34				22		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	77	55	54	64	42	38	32	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	1	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTFENTWICKLUNG	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT		
SOMMERGERSTE	NICHT ANGEBAUT		
HAFER	NICHT ANGEBAUT		
MAIS	SILUERNT MEIST BEENDET		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER PLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
REBEN	LESE MEIST BEENDET (MUELLER-THURGAU)		

## BOCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	4	0	6	10	10	1	37
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	771	793	206	756	1033	982	409	4950
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	14	12	14	11	11	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	5	8	4	1	2	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	3	6	3	-1	0	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11	10	10	10	8	7	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	11	11	11	9	8	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	12	12	12	11	11	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		44				25		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		65				36		
0- 60 CM TIEFE	%NK		63				17		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	71	78	98	71	59	56	67	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	1	1	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	0	-1	0	-1	-1	-1	-1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2.GRUMMETERNTE UEBERALL ABGESCH.	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	AUSSAAT BEENDET		
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE MELDUNG		
MAIS	MAEHDRUSCH MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL(SPAET)	ERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

## BONN 62 M UEBER NN (SAND.LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	6	4	1	8	10	4	37
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	548	896	624	513	846	955	663	5045
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	16	16	14	12	12	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	6	6	7	2	5	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	2	4	3	-4	2	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11	10	11	11	8	8	8	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	11	11	11	10	9	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	14	13	13	12	12	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		33				29		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		85				83		
0- 60 CM TIEFE	%NK		45				41		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	56	51	61	75	62	57	62	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL(SPAET)	BEGINN DER BLATTVERFAERBUNG	NORMAL	
REBEN	ERNTEMENGE (MUELLER-THURGAU)	DURCHSCHNITTL.	

TRIER

265 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		2	6	8	2	6	8	2	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	360	914	1086	619	853	1033	437	5302
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	14	15	13	12	12	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	2	0	6	4	3	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	1	0	4	3	1	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11	10	10	10	9	8	8	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	10	11	10	9	8	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	12	12	12	12	10	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		53				38		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		93				62		
0- 60 CM TIEFE	%NK		95				45		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	1	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	84	58	50	78	60	44	79	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	0	1	1	0	4
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	0	-1	0	0	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2. GRUMMETERNTE NICHT MOEGELICH		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	REGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	REGINN DES BLATTFALLS		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	
REBEN	REGINN DER LESE (RIESLING)	NORMAL	GUT

SAARBUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	5	9	1	2	6	2	25
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	14	16	12	9	9	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	2	2	6	5	1	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	0	-3	2	4	-1	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11	10	9	10	8	7	8	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	***	***	***	***	9	8	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	12	12	11	11	11	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		94				84		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		133				144		
0- 60 CM TIEFE	%NK		103				104		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	1	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	94	73	56	75	64	54	76	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	0	1	1	0	4
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	0	-1	0	0	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	NORMAL	
WINTERROGGEN	REGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	REGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	REGINN DES BLATTFALLS	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	7	6	3	6	10	8	40
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	13	15	14	11	11	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	3	0	0	3	1	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	3	-1	0	1	-2	-5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	10	9	8	8	7	6	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	10	9	9	8	7	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	12	12	11	11	10	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		45				40		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		66				62		
0- 60 CM TIEFE	%NK		29				21		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	82	58	57	72	47	53	31	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	1	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2.GRUMMETERNTE UEBERALL ABGESCH.		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	UEBERDURCHSCHN.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG

422 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	8	9	0	7	8	9	42
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	12	17	12	10	10	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	4	-1	1	4	1	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	4	-3	-1	4	-1	-1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	11	10	8	8	9	6	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	10	9	9	9	7	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	14	13	12	12	11	11	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		54				57		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		95				84		
0- 60 CM TIEFE	%NK		61				53		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	77	60	44	73	52	46	39	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	1	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
FUTTERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UERER NN (LEHM.TON )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		2	9	6	1	6	9	9	42
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	13	13	12	10	9	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	4	0	0	5	0	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	5	-2	0	5	-3	-4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	11	10	8	8	8	6	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	11	9	9	9	8	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	13	12	12	11	11	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	76	53	62	67	60	61	45	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	1	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERNTE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	MAEHDRUSCH UEBERALL IM GANGE		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M UERER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	3	7	2	0	9	10	31
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	314	485	1005	728	265	1005	1064	4866
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	11	14	13	9	9	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	3	0	0	5	2	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	6	0	-1	5	-1	-5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	11	9	9	8	8	6	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	10	9	9	9	7	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	12	12	11	11	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	0	0	0	0	0	0	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	76	61	45	57	68	52	45	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	1	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	4	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2.GRUMMETERNTE UEBERALL ABGESCH.		
WINTERROGGEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILOERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG		
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINE BLATTVERFAERBUNG		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BREMEN 4 M UERER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	5	6	8	10	6	10	49
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	582	798	789	820	1002	599	905	5495
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	14	15	15	11	9	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	3	6	0	1	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	1	9	-1	-1	1	-1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	10	9	10	8	7	6	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	10	11	9	8	7	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	12	11	11	10	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		52				50		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		81				86		
0- 60 CM TIEFE	%NK		100				103		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	0	0	0	0	0	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	77	62	55	55	42	69	46	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	1	0	1	5
WASSERBILANZ	MM	2	-1	-1	-1	-1	0	-1	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	
WINTERROGGEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE MELDUNG		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	
REBEN	KEINE MELDUNG		

LINGEN 21 M UERER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	5	2	8	9	8	5	42
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	15	15	14	12	10	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	5	9	4	2	1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	4	9	2	0	0	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	11	11	10	9	8	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	11	12	11	10	9	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	12	12	12	12	11	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	0	2	0	0	0	0	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	61	61	77	46	45	59	41	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	1	-1	1	-1	-1	-1	-1	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINE 2. GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DER AUSSAAT		
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILDERNTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UERER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	7	0	5	9	5	9	37
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	372	906	169	730	999	706	929	4811
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	14	12	11	11	8	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	6	8	5	0	1	-1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	5	7	4	-5	-4	-6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	10	10	9	9	7	6	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	10	10	10	8	7	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	11	11	11	10	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		31				29		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		66				63		
0- 60 CM TIEFE	%NK		53				50		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	0	0	0	0	0	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	77	61	96	69	51	60	40	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	1	1	1	1	5
WASSERBILANZ	MM	3	-1	0	-1	-1	-1	-1	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	REGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	VOLLREIFE EINGETRETEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ERNTEN-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UERER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	8	0	7	9	10	9	45
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	14	12	12	10	10	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	6	7	3	1	2	2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	5	4	4	-1	-1	-1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11	10	10	9	6	5	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	11	10	10	8	7	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	11	11	10	9	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		50				42		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		64				63		
0- 60 CM TIEFE	%NK		110				97		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	0	0	0	0	0	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	62	91	67	61	46	32	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	1	1	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-4

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		
FUTTERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
ZUCKERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
SUESSKIRSCHEN	KEINE MELDUNG		
SPAETZWETSCHEN	KEINE MELDUNG		
AEPFEL (SPAET)	KEINE MELDUNG		
REBEN	KEINE MELDUNG		