

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: 42

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 11. bis 17.10.1979

Das in der Vorwoche bestehende sehr milde und trockene Wetter endete mit dem Beginn dieser Berichtswoche. Die Front eines von Schottland nach Skandinavien ziehenden Tiefs brachte dem Bundesgebiet verbreitet mäßigen, gebietsweise ergiebigen Niederschlag. Am 12. kam Süddeutschland unter den Einfluß eines Hochkeils und nur noch der Norden meldete ergiebige Regenfälle. Die Temperaturen lagen am Tage rund 5 Grad Celsius unter den Werten vor drei Tagen, doch blieb es nachts weiterhin frostfrei. Ab dem 13. zogen fast täglich Fronten weiter nördlich wandernder Tiefdruckgebiete über Deutschland hinweg und brachten minimalen, am 14. dem Westen und Südwesten, am 15. dem Küstengebiet, am 16. und 17. dem Raum südlich der Main-Mosel-Linie ergiebige Regenfälle.

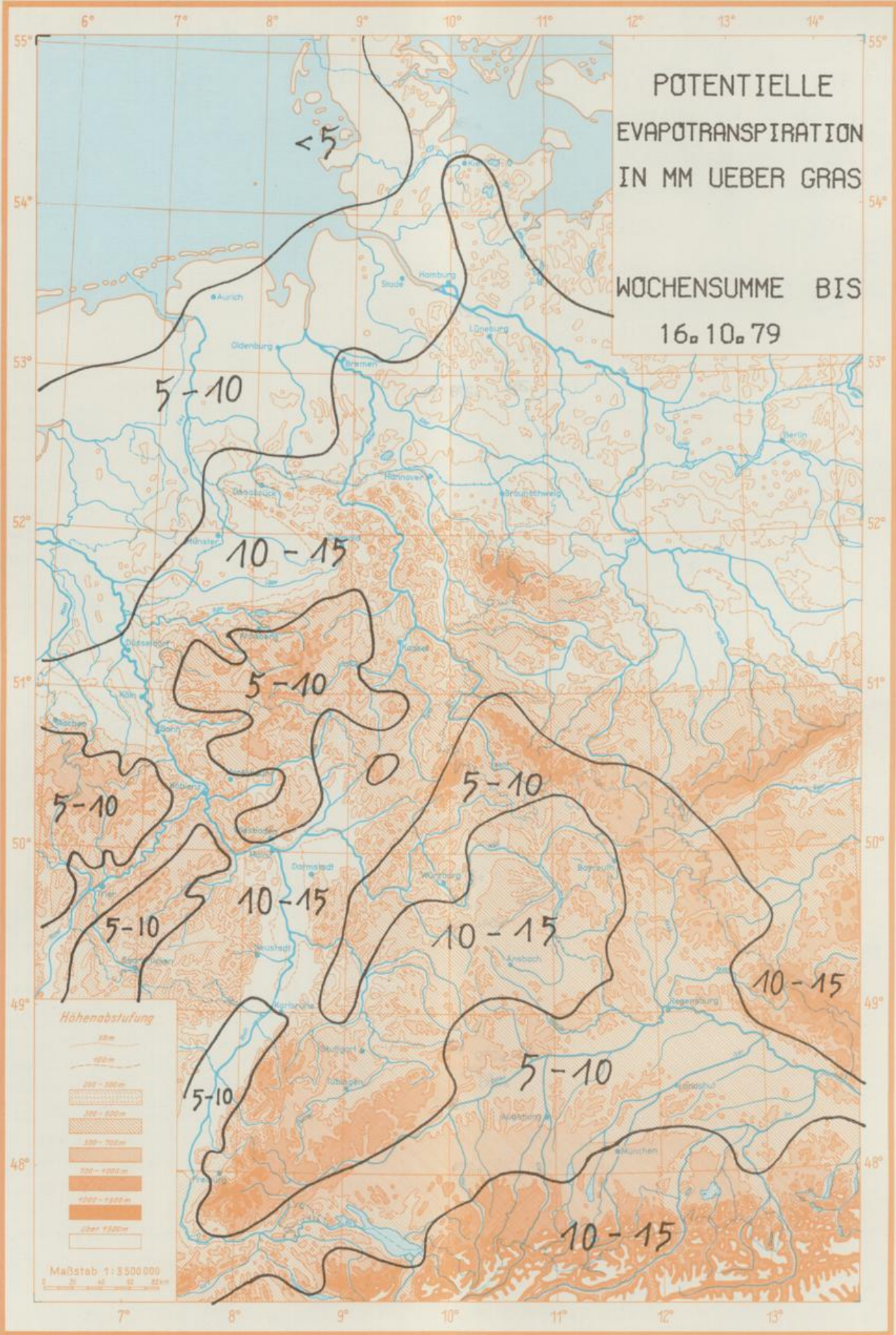
Die umseitige Karte der potentiellen Evapotranspiration beinhaltet noch Tage der herbstlichen Schönwetterlage mit Nebel in den Tallagen während der Frühstunden. So ist im süddeutschen Raum entgegen dem üblichen Bild die Verdunstung der Gebirge höher als die der Täler. Im mittleren Bereich der Bundesrepublik verwischen sich die Unterschiede zwischen Ebenen und Gebirgen, wie schon in der Karte der Vorwoche zwischen Alpen und Schwarzwald gegen Donau- und Rheinebene. Im Norden besteht der Unterschied zwischen Küstengebiet und Binnenland weiterhin, doch hebt sich der Harz nicht mehr gegen das Umland ab.

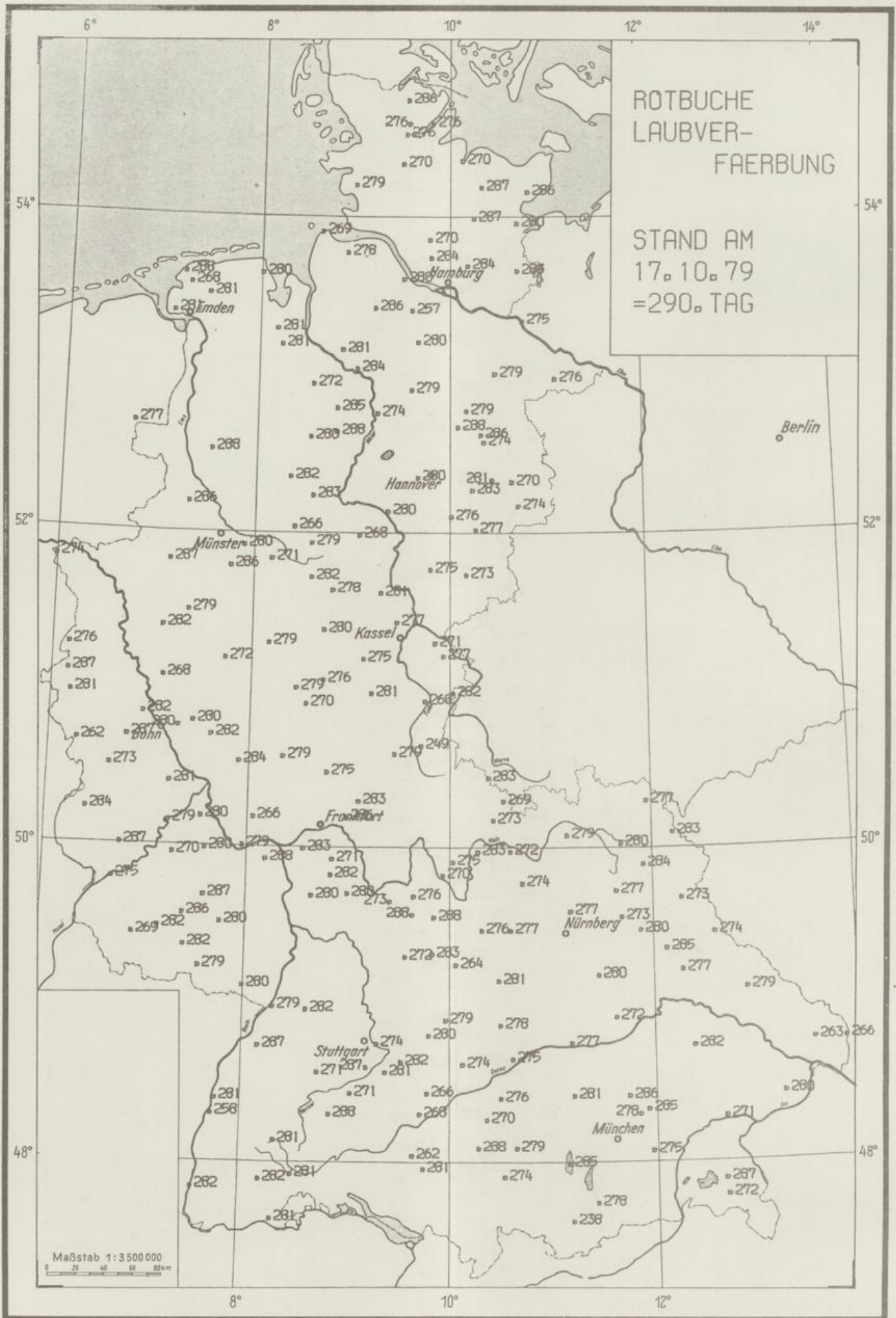
Die Bodentemperaturen nahmen geringfügig und stetig bis in den Untergrund ab. Die Niederschläge führten gebietsweise zu einer Besserung des Bodenwasserhaushaltes oder auch zu einer Übersättigung der Böden. In einigen Gebieten besteht aber weiterhin ein Engpaß an pflanzenverfügbarem Wasser.

Die Feldarbeiten waren in dieser Berichtswoche gebiets- und zeitweise durch Niederschlag, in den Trockengebieten weiterhin durch harte Böden behindert. Reifevorgänge waren nicht mehr so begünstigt wie bisher, doch schritt die - mit Ausnahme des Nordens - weit fortgeschrittene Reife verhalten weiter. Tagesweide hält bei geringem Zuwachs des Grünlandes noch an. Saat und Auflaufen der Winterung kamen in einigen Landschaften gut voran, bereiten in Trockengebieten jedoch erhebliche Schwierigkeiten. In Gebieten mit Zuckerrübenanbau wird sich die Aussaat von Winterweizen jedoch noch je nach Witterungsverlauf bis in den letzten Monat des Jahres hinziehen. In den Trockengebieten leiden aufgelaufene Saaten erheblich unter Wassermangel und so wird aus Franken ein Absterben des Winterrapses gemeldet. Dort bereitet die Rodung der Zuckerrüben erhebliche Schwierigkeiten und die zuckerreichen Spitzen verbleiben oft im Boden. Verbreitet kommt die Zuckerrübenernte gut voran und ist auf etwa einem Viertel der Anbaufläche erfolgt. Silage und Körnerernte von Mais kamen in dieser Woche gut voran. Zerkleinern der bei der Körnerernte auf dem Felde verbleibenden Stengel erleichtert Vögeln das Auspicken von Schädlingen und wird als biologische Maßnahme gegen die Ausbreitung des Maiszünslers angewandt.

In Norddeutschland endete nunmehr auch die Ernte der Spätzwetschen. Die Ernte des späten Kernobstes, dessen Ausfärbung und Aroma vor allem im Süden und Westen gut sind, hält noch an. Hingegen ist die Lese der frühen Traubensorten verbreitet abgeschlossen und wurde vereinzelt das Pflücken der späten Trauben aufgenommen.

POTENTIELLE
 EVAPOTRANSPIRATION
 IN MM UEBER GRAS
 WOHENSUMME BIS
 16. 10. 79





ROTBUCHELAUBVERFAERBUNG

STAND AM
17.10.79
= 290. TAG

Maßstab 1:3 500 000
0 20 40 60 80 km

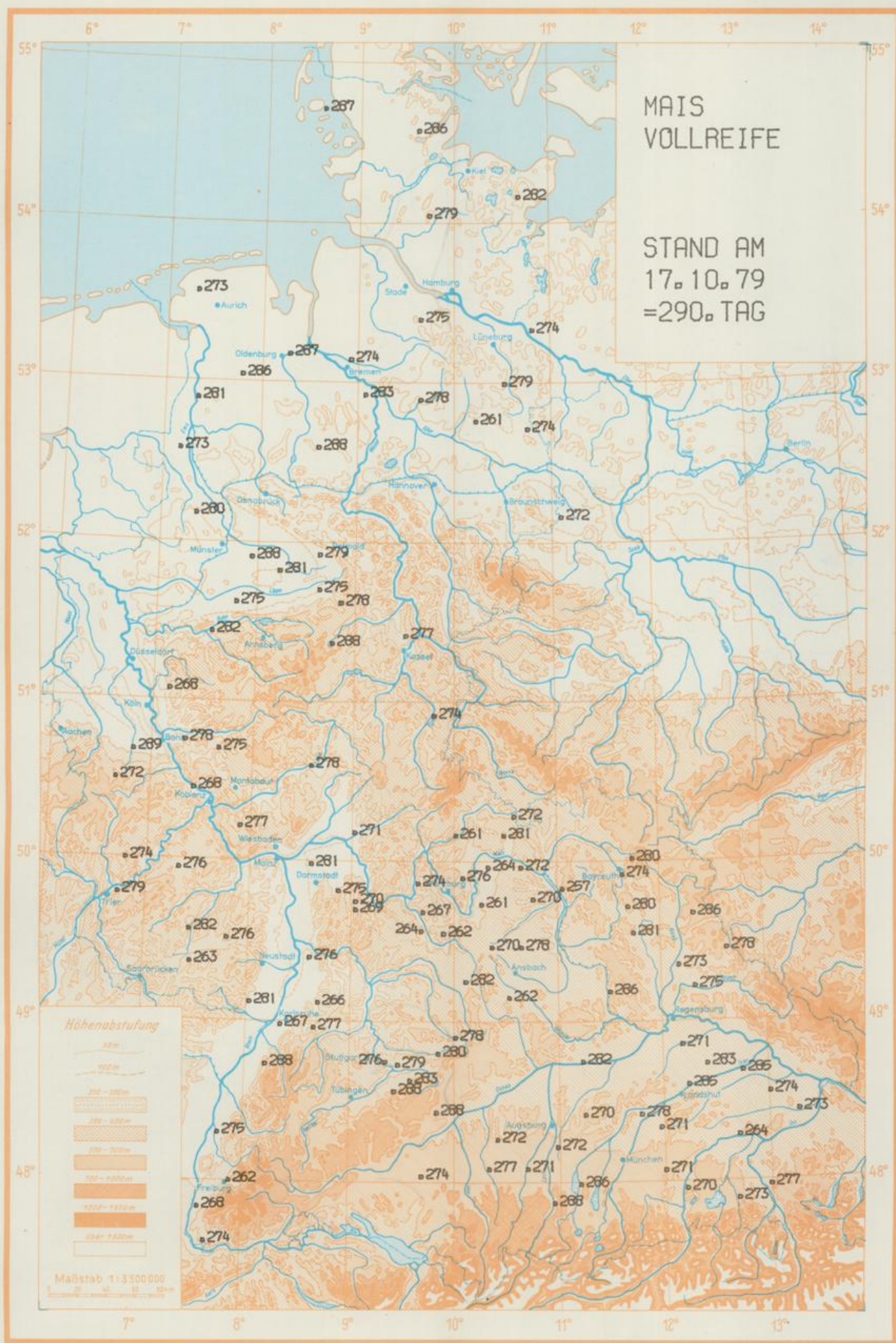
MAIS
VOLLREIFE

STAND AM
17. 10. 79
= 290. TAG

Hohenabstufung

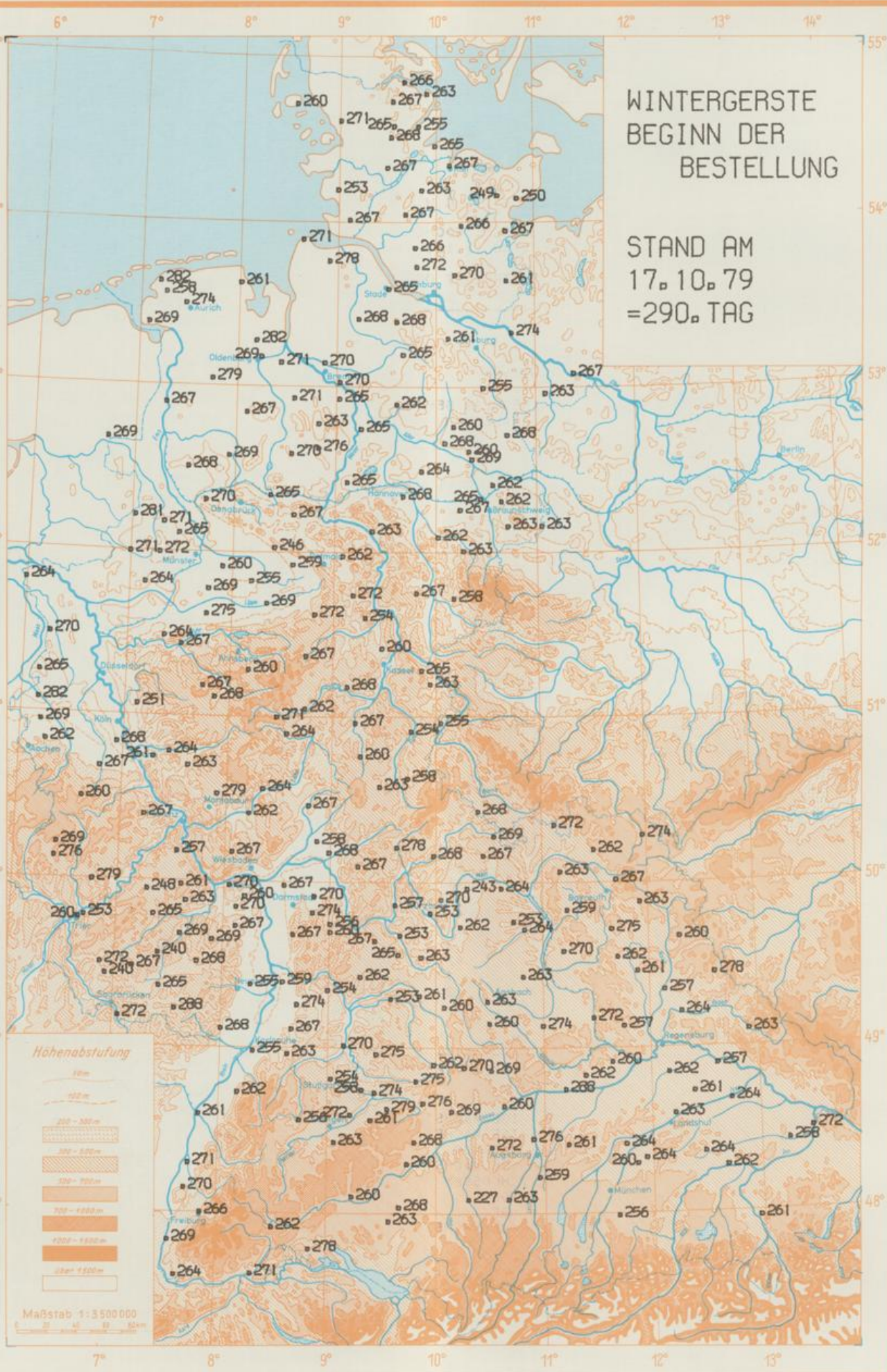


Maßstab 1:3500000



WINTERGERSTE BEGINN DER BESTELLUNG

STAND AM
17. 10. 79
= 290. TAG



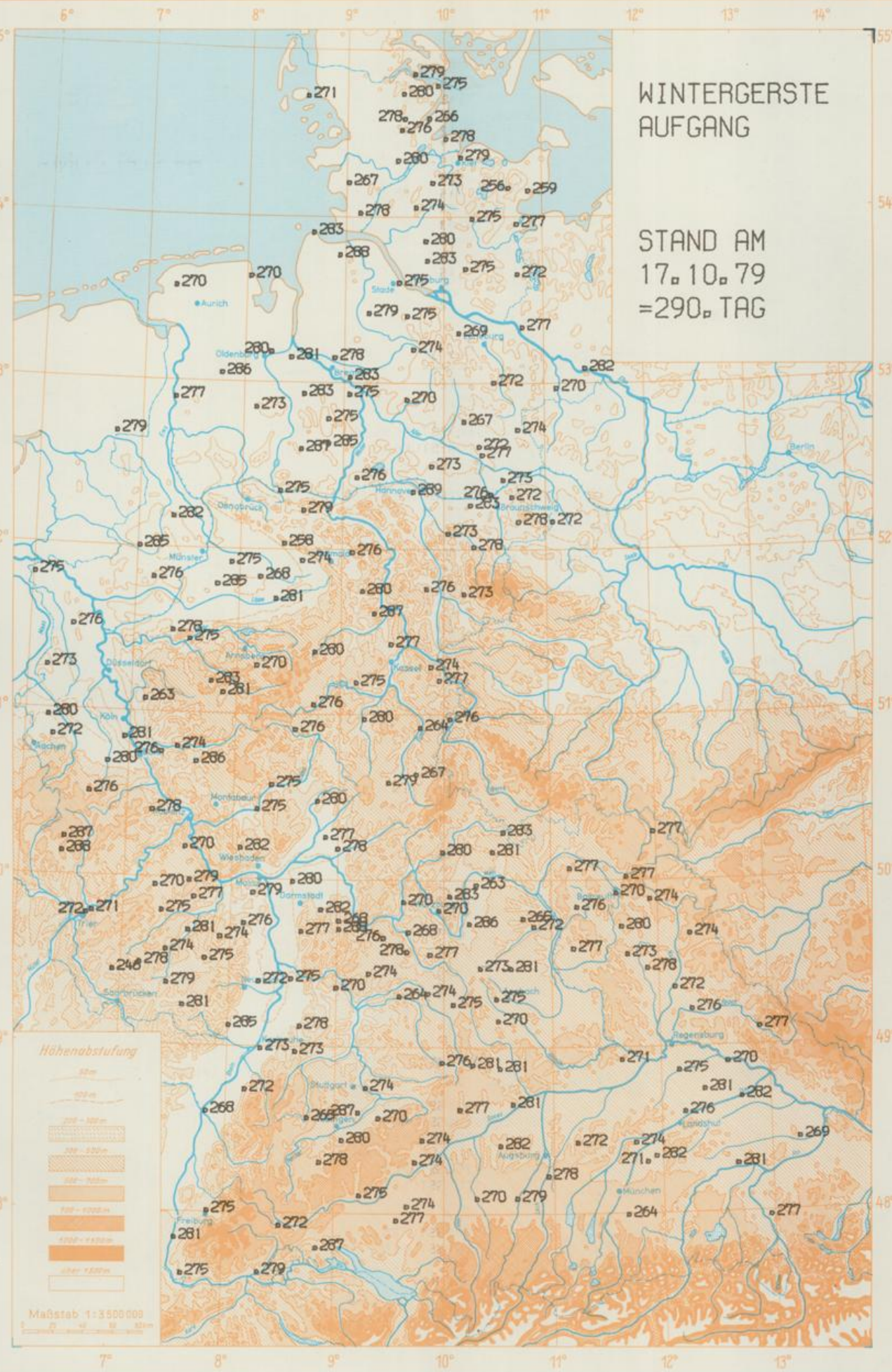
Hohenabstufung



Maßstab 1:3 500 000

WINTERGERSTE AUFGANG

STAND AM
17. 10. 79
= 290. TAG



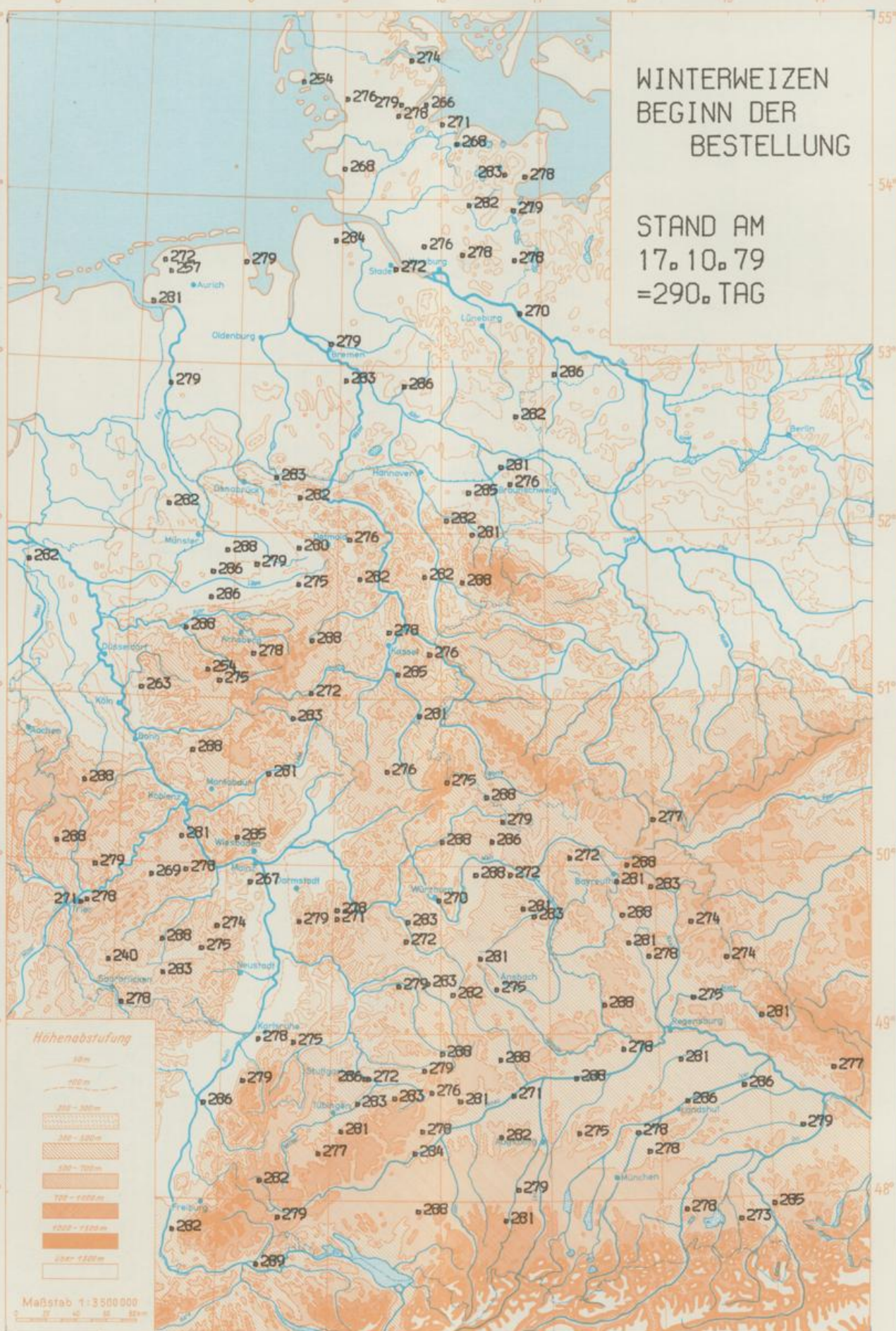
Höhenabstufung

50m
100m
200 - 300m
300 - 500m
500 - 700m
700 - 1000m
1000 - 1500m
1500 - 2000m

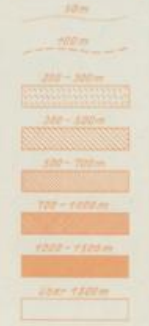
Maßstab 1:3500000

WINTERWEIZEN BEGINN DER BESTELLUNG

STAND AM
17. 10. 79
= 290. TAG



Höhenabstufung



Maßstab 1:3500000

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 11.10.1979 BIS MITTWOCH 17.10.1979

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET

REI ALLEN MESSUNGEN:

* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR

BEIM 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	0	4	2	0	1	1	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	746	241	707	441	98	438	438	3109
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	20	16	17	16	14	14	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	13	13	9	11	10	10	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	12	13	9	10	11	11	9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	14	14	13	12	12	12	11	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	14	15	13	13	12	12	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	13	13	12	12	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		63				74		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		84				90		
0- 60 CM TIEFE	%NK		98				112		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	0	1	0	9	0	1	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHP)	%	82	92	80	74	94	78	72	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	1	0	0	1	4
WASSERBILANZ	MM	2	0	0	-1	9	0	0	10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERNT UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNT MEIST REENDET	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERNTE	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		9	3	6	4	0	1	1	24
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	921	635	832	632	236	352	433	4041
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	23	19	19	17	14	16	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	11	9	11	8	12	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	9	5	7	4	11	7	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	14	14	14	13	12	13	11	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	13	13	13	12	13	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	13	13	13	12	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		29				29		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		56				54		
0- 60 CM TIEFE	%NK		70				68		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	1	2	1	1	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	56	73	73	62	93	90	75	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	1	0	0	0	5
WASSERBILANZ	MM	-2	-1	-1	0	2	1	1	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2. GRUMMETERNTE	NORMAL	
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	SEHR RASCH	GUT
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	GELBREIFE EINGETRETEN	SEHR RASCH	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ERNTE-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE	BESCHLEUNIGT	GUT
REBEN	NICHT ANGERBAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	6	5	2	0	1	0	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	22	22	20	19	15	15	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	5	4	7	6	11	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	4	3	6	3	8	4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	12	12	12	12	12	12	11	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	13	12	12	12	12	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	13	13	13	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	1	2	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	56	56	59	49	90	83	76	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	1	1	0	0	0	6
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	-1	-1	1	2	0	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERENTE MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERBUNG	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	ERNTE-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	SEHR GUT
REBEN	NICHT ANGERBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	7	2	4	6	1	0	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1229	1127	763	808	922	636	118	5603
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	20	18	18	17	18	17	13	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	8	9	7	8	4	11	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	6	5	5	8	3	9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	13	13	12	12	13	11	11	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	13	12	12	13	12	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	13	13	12	12	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		50				50		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		127				128		
0- 60 CM TIEFE	%NK		77				78		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	10	6	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	56	64	61	75	61	65	98	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	0	6
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	9	6	10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KOERNERERNT UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE RLATTVERFAERBUNG	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	ERNT IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	9	2	2	6	6	0	32
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1021	1187	690	745	925	966	235	5769
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	17	15	16	15	17	13	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	9	8	10	10	8	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	4	6	8	9	6	10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	13	13	13	13	12	12	11	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	13	13	12	12	12	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	13	12	12	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		84				76		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		177				151		
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	4	3	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	68	63	82	63	72	68	100	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	1	1	1	0	5
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	0	-1	-1	3	3	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	SILIERUNG	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	SILUERNT MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	ERNT IN VOLLEM GANGE	NORMAL	UNBEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ERNT IN VOLLEM GANGE	NORMAL	UNBEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTT GART 401 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	3	9	2	0	3	6	0	23
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	810	1141	647	322	268	957	414	4559
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	20	22	17	17	17	19	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	12	10	12	12	9	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	7	6	9	9	5	11	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	15	15	14	14	14	14	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	15	15	14	14	14	13	14	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	15	15	15	14	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		50				45		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		103				95		
0- 60 CM TIEFE	%NK		37				28		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	1	1	2	4	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	60	45	65	74	69	48	96	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	1	1	1	2	0	8
WASSERBILANZ	MM	-1	-2	-1	0	0	0	4	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2. GRUMMETERNTE	LANGSAM	GUT
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BODENBEARBEITUNG		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	GUT
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	LANGSAM	GUT
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERBUNG	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	ERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
REBEN	LESE UEBERALL IM GANGE (MUELLER-THURGAU)	NORMAL	GUT

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	9	3	0	4	4	1	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	378	1192	765	188	695	800	358	4376
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	22	18	15	18	19	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	14	12	12	12	12	11	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	10	10	9	11	9	11	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	15	14	14	14	13	13	14	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	14	14	14	14	14	13	14	
50 CM TIEFE	GRAD C	14	15	15	14	14	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	0	3	19	0	4	2	32
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	79	45	72	88	58	60	72	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	1	0	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	3	-2	2	19	-1	3	1	25

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2. GRUMMETERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	
WINTERWEIZEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	BEGINN DER KOERNERERNTE	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
REBEN	LESE MEIST BEENDET (MUELLER-THURGAU)	NORMAL	GUT

BRE MEN 4 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	5	2	4	3	0	0	1	15
GLOBALSTRAHLUNG	761	511	773	623	135	256	417	3476
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	21	17	20	16	13	14	14	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	11	12	10	9	8	8	7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	8	14	6	8	5	11	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	14	14	13	12	11	12	11	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	14	14	13	13	12	12	11	
50 CM TIEFE	13	13	13	13	13	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE		57				54		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE		84				85		
0- 60 CM TIEFE		108				106		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	20	8	0	4	5	2	1	40
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	69	76	59	66	94	92	78	
VERDUNSTUNG	1	1	1	1	0	0	0	4
WASSERBILANZ	19	7	-1	3	5	2	1	36

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	REI DER AUSSAAT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERNT UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN 21 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	3	1	1	2	0	2	3	12
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	21	17	19	16	13	16	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	14	13	11	12	9	9	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	12	14	11	11	9	11	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	15	14	14	13	13	13	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	15	15	14	14	13	13	12	
50 CM TIEFE	14	14	14	14	14	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE		***				***		
0- 60 CM TIEFE		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	16	2	0	6	2	0	1	27
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	64	88	70	74	96	71	60	
VERDUNSTUNG	1	0	1	1	0	1	1	5
WASSERBILANZ	15	2	-1	5	2	-1	0	22

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DER 2. GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	BEGINN DER SILUERNT	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE MEIST BEENDET	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	8	6	5	2	1	4	1	27
GLOBALSTRAHLUNG	1007	982	802	582	363	699	432	4867
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	23	20	20	18	16	16	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	9	10	7	10	8	10	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	7	7	3	7	5	7	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	14	14	12	12	12	12	11	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	14	14	13	13	12	12	12	
50 CM TIEFE	13	13	13	13	13	12	12	
BODENFEUCHTE 0-20 CM TIEFE		31					29	
(UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE		64					63	
0-60 CM TIEFE		52					50	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	0	0	0	0	1	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	55	57	61	49	90	68	74	
VERDUNSTUNG	2	1	1	1	0	1	1	7
WASSERBILANZ	-2	-1	-1	-1	1	-1	-1	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	REI DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEI 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	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
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
SONNENSCHINDAUER	4	7	6	1	0	1	1	20
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	23	19	20	15	16	15	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	11	12	12	10	10	9	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	9	10	9	9	7	8	6	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	15	14	14	12	12	12	11	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	15	15	14	13	13	13	12	
50 CM TIEFE	14	14	14	13	13	13	13	
BODENFEUCHTE 0-20 CM TIEFE		38					45	
(UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE		68					64	
0-60 CM TIEFE		98					102	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	11	0	0	2	0	0	0	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	58	67	66	67	78	77	62	
VERDUNSTUNG	2	1	1	1	1	1	1	8
WASSERBILANZ	9	-1	-1	1	-1	-1	-1	5

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		

BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	8	5	3	3	5	0	32
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	21	20	20	18	19	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	8	6	6	8	5	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	7	5	5	10	5	8	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	13	14	13	13	14	12	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	14	13	13	13	12	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	13	13	13	14	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		39				34		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		64				64		
0- 60 CM TIEFE	%NK		22				18		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	3	3	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	59	51	59	51	60	58	95	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	1	2	1	1	0	8
WASSERBILANZ	MM	-1	-2	-1	-2	-1	2	3	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
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	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	UEBERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERBUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	8	5	4	4	4	0	33
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	22	20	20	19	18	19	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	8	9	9	10	7	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	6	7	7	9	5	11	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	14	15	14	14	14	13	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	14	14	14	14	14	13	14	
50 CM TIEFE	GRAD C	14	14	14	14	14	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		46				42		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		88				84		
0- 60 CM TIEFE	%NK		47				40		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	1	0	4	8	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	58	47	55	48	56	59	91	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	1	2	1	1	0	9
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	-1	-1	-1	3	8	4

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 ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	UEBERDURCHSCHN.	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	6	2	2	3	2	0	24
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	19	16	17	20	16	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	7	7	7	10	6	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	5	6	6	8	6	10	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	12	13	12	12	12	12	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	13	12	12	12	12	13	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	13	13	13	13	13	13	
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	6	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	58	64	73	83	62	74	94	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	1	1	0	5
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	0	-1	0	6	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN		
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	MAEHDRUSCH UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	UEPPIG
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	6	2	4	1	2	0	23
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1219	983	717	932	429	757	158	5195
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	21	21	20	21	20	19	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	8	9	7	11	8	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	7	7	7	12	7	8	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	12	13	13	13	13	13	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	13	13	13	14	13	13	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	13	13	13	13	13	
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	4	0	11	15
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	44	58	64	60	56	69	95	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	1	1	1	0	7
WASSERBILANZ	MM	-2	-1	-1	-1	3	-1	11	8

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		

11.-17.10.1979

ROCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	1	0	1	0	2	3	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	557	384	383	465	105	583	627	3104
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	22	17	17	16	12	15	14	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	14	14	9	11	9	9	4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	12	13	7	10	7	7	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	16	15	14	13	12	12	11	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	16	15	14	14	13	13	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	15	14	14	14	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		40				47		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		63				74		
0- 60 CM TIEFE	%NK		57				74		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	11	0	1	1	0	0	0	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	72	88	84	79	98	82	72	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	1	0	0	1	3
WASSERBILANZ	MM	10	0	1	0	0	0	-1	10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2. GRUMMETERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEI DER AUSSAAT		
WINTERWEIZEN	BEGINN DER AUSSAAT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTUEBERALL IM GANGE (MASCHINENSCHN.)	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERBUNG		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
AEPFEL (SPAET)	ERNTUEBERALL IM GANGE	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		0	2	0	3	1	0	1	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	493	454	212	673	368	435	448	3083
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	21	20	19	16	16	15	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	15	12	12	11	11	9	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	12	12	7	10	11	5	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	16	14	14	13	13	12	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	17	16	14	14	14	13	13	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	16	15	15	14	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		38				33		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		85				84		
0- 60 CM TIEFE	%NK		48				44		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	8	0	0	2	0	0	1	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	62	70	65	77	76	71	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	7	-1	-1	1	-1	-1	0	4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTUEBERALL ABGESCHLOSSEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	ERNTUEBERALL	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTUEBERALL	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTVERFAERBUNG	NORMAL	
REBEN	BEGINN DER LESE (RIESLING)	NORMAL	GUT

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		4	6	1	1	2	0	3	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	782	894	560	586	568	259	618	4267
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	23	20	17	14	17	12	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	14	11	11	9	11	9	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	13	10	10	8	10	8	10	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	18	16	15	13	14	12	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	18	16	15	14	14	12	13	
50 CM TIEFE	GRAD C	16	16	16	15	14	14	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM						39		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM						77		
0- 60 CM TIEFE	%NK						63		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	7	0	1	6	3	7	0	24
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	67	66	71	68	74	96	68	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	0	1	6
WASSERBILANZ	MM	6	-1	0	5	2	7	-1	18

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2. GRUMMETEPNTE NICHT MOEGLICH		
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	
REBEN	LESE MEIST BEENDET (MUELLER-THURGAU)	NORMAL	GUT

SAARBUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		1	8	2	0	3	1	0	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	19	17	16	15	16	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	14	11	10	9	10	9	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	8	8	7	10	4	9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	15	14	14	13	13	12	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	15	14	14	13	***	***	***	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	15	14	14	14	14	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM						87		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			134			129		
0- 60 CM TIEFE	%NK			87			94		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	8	0	2	2	2	14	18	46
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	82	56	77	71	74	85	93	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	0	0	5
WASSERBILANZ	MM	7	-1	1	1	1	14	18	41

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	NORMAL	
WINTERROGGEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
SOMMERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
HAFER	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
MAIS	SILUERENTE MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERBUNG	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	6	8	5	0	1	0	2	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	21	22	21	18	16	13	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	10	7	9	10	6	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	8	4	6	7	4	9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	13	14	13	12	13	12	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	14	13	13	12	12	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	13	13	13	13	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		41				42		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		90				101		
0- 60 CM TIEFE	%NK		87				101		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	3	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	50	50	52	68	71	92	62	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	2	1	1	0	1	9
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	-2	-1	-1	3	-1	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	SEHR SCHLEPPEND	SCHLECHT
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	BEGINN 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 UEBERALL IM GANGE		
ZUCKERPUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	ERLTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	ERLTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	5	0	0	0	3	7	7	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	950	505	488	450	872	1107	1129	5501
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	20	18	15	15	21	21	23	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	12	10	7	11	8	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	8	7	3	6	4	5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	14	14	14	13	15	14	15	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	14	14	13	15	14	14	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	14	14	14	14	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	0	0	0	0	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	57	68	75	73	63	59	49	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	2	8
WASSERBILANZ	MM	-1	1	-1	-1	-1	-1	-2	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	1. GRUMMETERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
WINTERROGGEN	AUSSAAT MEIST BEENDET		
WINTERWEIZEN	REGINN DER AUSSAAT		
SOMMERGERSTE	AUSSAAT MEIST BEENDET		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILORNT MEIST BEENDET		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERLTE IN VOLLEM GANGE		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	7	1	0	3	0	4	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	509	930	492	488	489	203	375	3486
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		18	20	17	15	17	13	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		11	10	11	9	10	8	11	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		9	9	10	7	10	7	10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		16	15	14	13	14	12	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		15	15	14	14	14	12	13	
50 CM TIEFE GRAD C		16	15	15	15	15	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			34				43		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			47				44		
0- 60 CM TIEFE %NK			20				25		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		10	0	1	7	0	13	0	31
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		60	55	74	65	69	92	62	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	1	0	1	6
WASSERBILANZ MM		9	-1	0	6	-1	13	-1	25

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
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	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ARGESCHLOSSEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	QUALITAET	UEBERDURCHSCHN.	
AEPFEL (SPAET)	ERLTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
REBEN	LESE MEIST BEENDET (MUELLER-THURGAU)	NORMAL	GUT

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	6	3	0	3	4	0	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1029	1106	920	286	697	735	153	4926
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		18	22	20	15	18	17	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		7	10	9	9	11	6	9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	7	6	7	11	4	10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		14	15	14	13	14	13	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		14	15	14	14	14	13	13	
50 CM TIEFE GRAD C		14	14	15	14	14	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			35				33		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			84				77		
0- 60 CM TIEFE %NK			21				13		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	0	1	0	3	1	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		57	35	51	83	59	65	93	
VERDUNSTUNG MM		1	2	2	0	1	1	0	7
WASSERBILANZ MM		-1	-2	-2	1	-1	2	1	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
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 BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	ERLTE UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
AEPFEL (SPAET)	ERLTE MEIST BEENDET		
REBEN	LESE UEBERALL IM GANGE (MUELLER-THURGAU)		