

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland

Bezugspreis: jährlich 33,- DM
 zuzüglich Porto
 Erscheinungsweise wöchentlich

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst, Zentralamt
 Frankfurter Straße 135 · 6050 Offenbach a. M.
 Telefon: (069) 8 06 20

Nachdruck, auch auszugsweise,
 nur mit Genehmigung gestattet

ISSN 0172-0570

Jahrgang: 1986

Nummer: 35

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 21.08.1986 bis 27.08.1986

Kühle Meeresluft, die auf der Rückseite atlantischer Störungsausläufer nach Mitteleuropa gelangte, bestimmte überwiegend das Wettergeschehen in der Bundesrepublik. Die Lufttemperaturen lagen unterhalb der vieljährigen Werte: So bewegten sich die Wochenmittelwerte im norddeutschen Flachland zwischen 12 und 14 Grad, im übrigen Bundesgebiet zwischen 14 und 17 Grad Celsius. Die Maxima erreichten nur südlich der Mainlinie Werte über 25 Grad (am 22. und 26. August), sonst wurden allenfalls 21 Grad Celsius erreicht.

Häufige, teilweise auch gewittrige Niederschläge, die vor allem im Süden und Südwesten Schäden verursachten, sorgten bei Wochenverdunstungssummen von 10 bis 20 mm für eine positive Wasserbilanz. Obgleich die Bodenfeuchte unter Hackfrucht und Mais allgemein anstieg, blieben im äußersten Norden, Teilen Nordrhein-Westfalens und Niedersachsens noch Wünsche offen. Hier reichten die Niederschläge lediglich zu einer Anfeuchtung der obersten Bodenschichten. Die tieferen Schichten blieben meist trocken. Infolge des Wassermangels während der Vorwochen kam es vor allem auf leichten Standorten bei Mais zu einem mangelhaften Kolbenansatz, der auch bei nun besser werdendem Wasserangebot nicht mehr behoben wird. Für das Auflaufen von Zwischenfrüchten und Winterraps sind die Bodenfeuchtebedingungen durchwegs ausreichend bis gut. Zeitig bestellter Winterraps lief bereits auf.

Abgesehen von den erwähnten Trockengebieten liegen die Bodenfeuchtwerte der Schicht 0 bis 60 cm unter Hackfrucht und Mais überwiegend zwischen 50 und 100% nutzbarer Kapazität. Der Zuckergehalt der Rüben bewegte sich am 22. August zwischen knapp 70 g/Rübe in Nordrhein und etwa 107 g/Rübe in Bayern (Wirtschaftliche Vereinigung Zucker e. V.).

In den Mittelgebirgslagen stehen noch immer vollreifer Winter- und Sommerweizen auf dem Halm. Die häufigen Niederschläge und die geringen Abtrocknungsraten von 1 bis 2 mm/Tag ließen die Kornfeuchte kaum noch unter 20% absinken. Der Mähdrusch kam kaum noch voran oder stagnierte völlig. In Schleswig-Holstein wurden Winter- und Sommerweizensorten vollreif. Dank der kühlen Witterung und des dadurch bedingten langsamen Abreifens ist die Keimbereitschaft niedrig, so daß hier auch bei wechselhafter Witterung nicht mit einem Auswachsen in den nächsten 8 bis 10 Tagen gerechnet werden muß.

Mais hat nun in weiten Teilen des Bundesgebietes, vereinzelt bis an die dänische Grenze das Milchreifstadium erreicht. Aus den frühen Gebieten wird die Teigreife gemeldet.

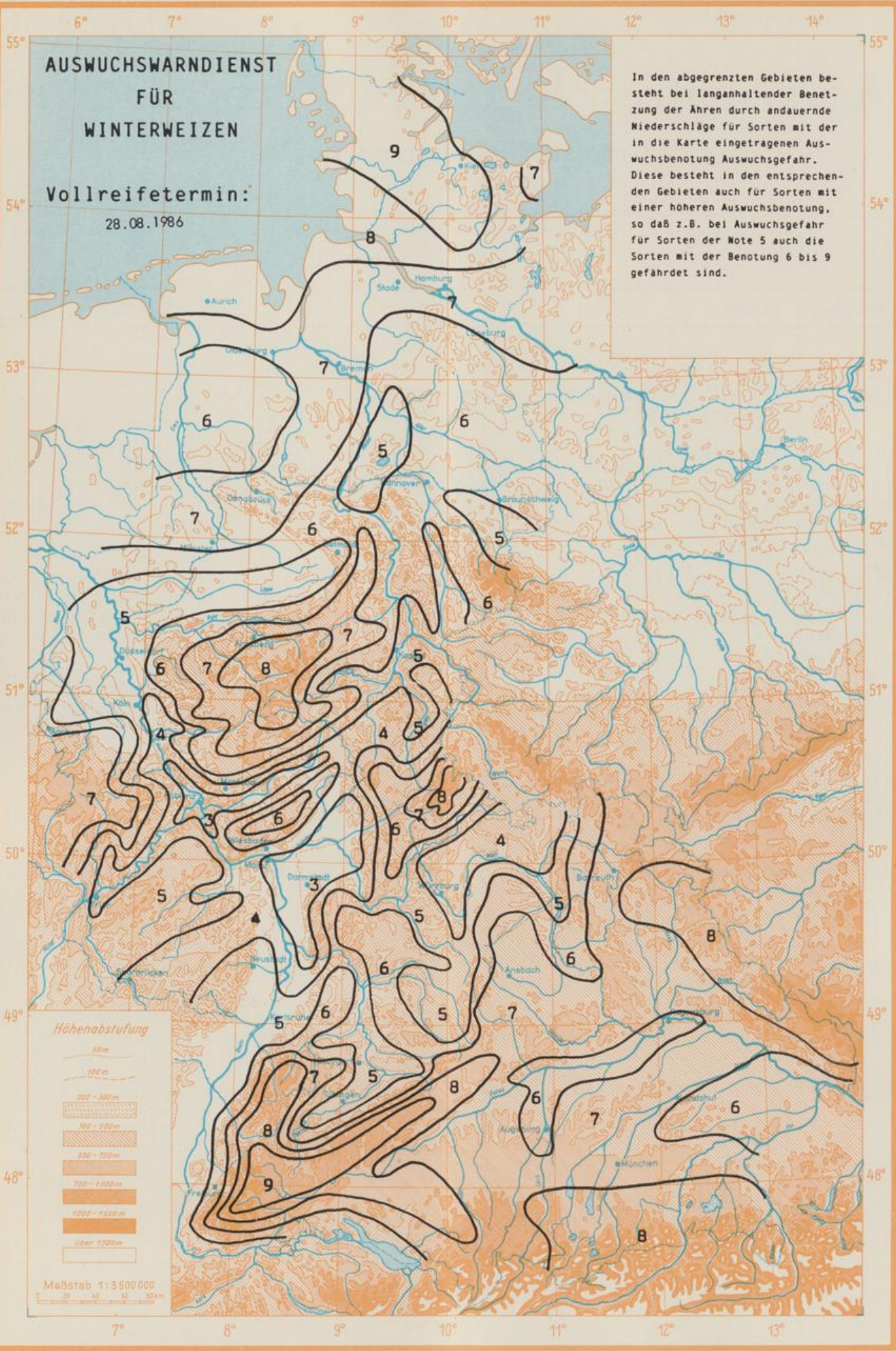
Ausblick: Zum Wochenbeginn im Norden und in der Mitte Durchzug eines Niederschlagsgebietes, dabei windig und kühl. Im Süden wechselnd wolzig, nur im Südosten Niederschläge, kühl. Um die Wochenmitte im Norden wechselnd wolzig mit Schauern, anfangs noch windig, kühl. In der Mitte und im Süden wechselnd wolzig, meist niederschlagsfrei, langsam ansteigende Temperaturen.

AUSWUCHSWARNDIENST FÜR WINTERWEIZEN

Vollreifetermin:

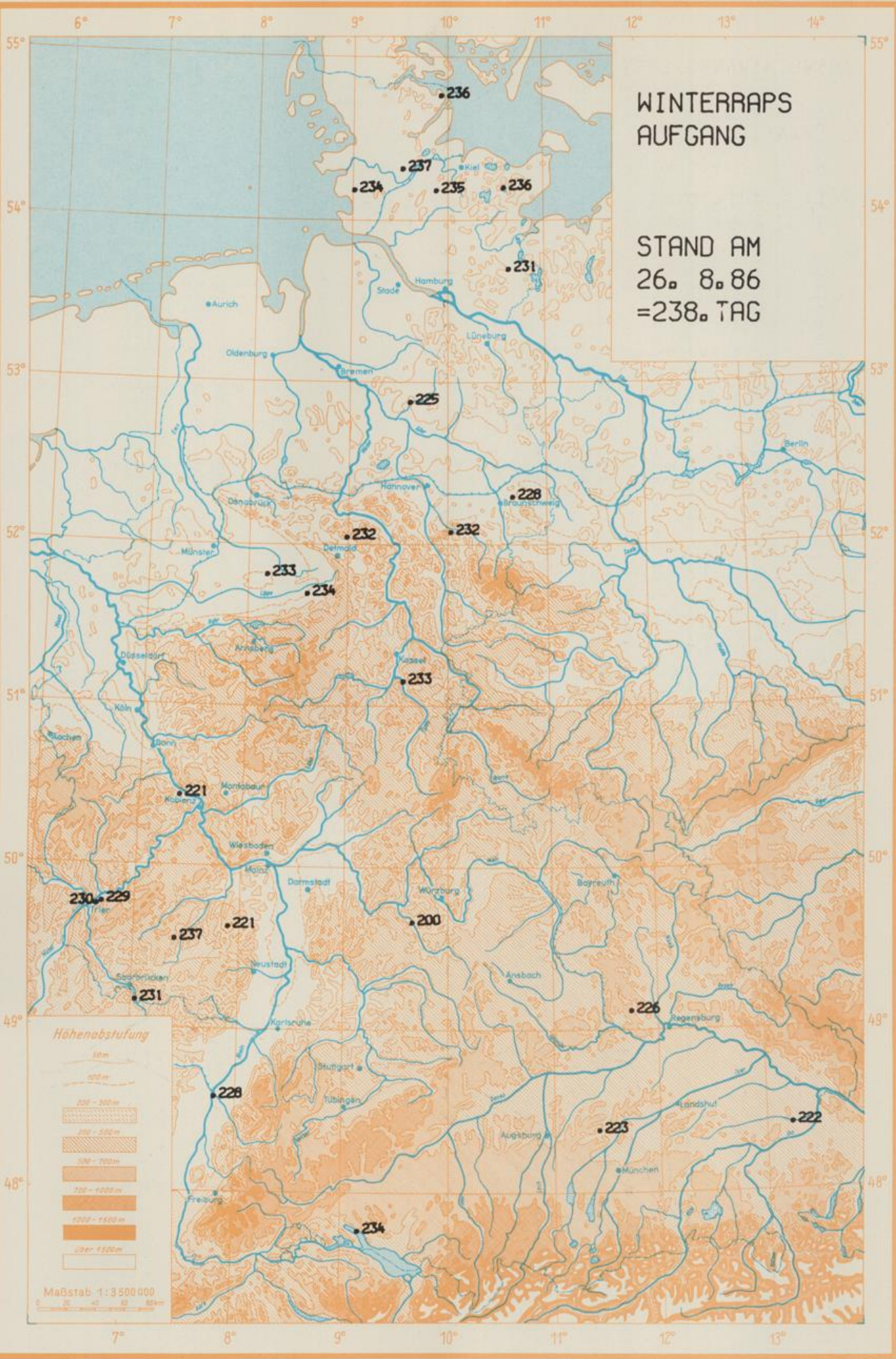
28.08.1986

In den abgegrenzten Gebieten besteht bei langanhaltender Benetzung der Ähren durch andauernde Niederschläge für Sorten mit der in die Karte eingetragenen Auswuchsbenotung Auswuchsgefahr. Diese besteht in den entsprechenden Gebieten auch für Sorten mit einer höheren Auswuchsbenotung, so daß z.B. bei Auswuchsgefahr für Sorten der Note 5 auch die Sorten mit der Benotung 6 bis 9 gefährdet sind.



WINTERRAPS AUFGANG

STAND AM
26. 8. 86
= 238. TAG



Höhenabstufung

0 - 100 m
100 - 200 m
200 - 300 m
300 - 500 m
500 - 700 m
700 - 1000 m
1000 - 1500 m
über 1500 m

Maßstab 1:3 500 000

WITTERUNGSDATEN DER WOCHE VOM 21.08.1984 BIS 27.08.1986
 UND ABWEICHUNGEN VON DEN VIELJAHRIGEN WERTEN (MINDESTENS 15 JAHRE AUS DER PERIODE 1951 - 1980).
 * BEDEUTET, ES LIEGEN NICHT GENUEGEND WERTE VOR.

	SONNENSCHNEIN		GLOBAL-	LUFTEMPERATUR-		NIEDERSCHLAG		VERDUNSTUNG		WASSER-	
	STD.	ABW. STD.	STRAHLG J/0CM	MITTEL GRAD C	ABW. GRAD K	MM	ABW. MM	MM	ABW. MM	BILANZ	MM
SCHLESWIG	I 38.3	-5.5	I *****	I 12.5	-2.6	I 11	-15	I 8	-3	I 3	
AHRENSBURG	I 24.7	*****	I 7244	I 13.0	*****	I 25	****	I 10	***	I 15	
BREMEN	I 28.2	-13.2	I 6910	I 13.2	-2.7	I 29	8	I 8	-6	I 21	
LUECHOW	I 28.0	-16.0	I *****	I 13.4	-2.3	I 28	14	I 10	-6	I 18	
LINGEN	I 25.4	-15.8	I *****	I 14.2	-1.6	I 45	27	I 12	-4	I 33	
BRAUNSCHWEIG	I 26.0	-14.3	I 7549	I 13.6	-1.9	I 10	-9	I 11	-4	I -1	
ROCHOLT	I 29.3	*****	I 8530	I 14.3	*****	I 23	****	I 10	***	I 13	
RAD LIPPSPRINGE	I 25.4	-11.8	I 7040	I 13.4	-2.0	I 25	5	I 8	-7	I 17	
PONN	I 22.6	-15.7	I 7067	I 15.6	-1.0	I 15	-1	I 15	-3	I 0	
GIESSEN	I 18.6	-22.5	I 6709	I 14.3	-1.7	I 17	1	I 11	-7	I 6	
RAD HERSFELD	I 17.0	-18.7	I *****	I 13.4	-1.9	I 15	-2	I 9	-7	I 6	
TRIER	I 23.8	-18.2	I 7930	I 14.1	-1.7	I 33	17	I 9	-6	I 24	
GEISENHEIM	I 22.3	-21.1	I 6900	I 15.0	-1.8	I 22	11	I 13	-6	I 9	
WUERZBURG	I 20.5	-21.4	I 8105	I 14.3	-2.0	I 31	19	I 10	-8	I 21	
BAMBERG	I 25.1	-15.3	I *****	I 14.8	-0.8	I 21	6	I 12	-5	I 9	
SAARRUECKEN	I 20.0	-28.3	I 7363	I 14.1	-1.7	I 56	42	I 8	-5	I 48	
STUTTGART	I 34.5	*****	I 8817	I 15.6	-0.9	I 25	7	I 15	-1	I 10	
WEISSENBURG	I 45.2	4.0	I 10134	I 15.0	-0.2	I 27	9	I 15	0	I 12	
REGENSBURG	I 39.8	-2.4	I *****	I 15.2	-0.4	I 33	18	I 16	-1	I 17	
FREIBURG	I 41.8	-3.8	I 10608	I 17.1	-0.4	I 30	5	I 21	3	I 9	
STOETTEN	I 44.1	3.2	I 10547	I 13.2	-0.6	I 44	21	I 11	1	I 33	
WEIHENSTEPHAN	I 37.3	-4.5	I 10334	I 15.0	.1	I 32	14	I 17	3	I 15	
PASSAU	I 39.0	-1.7	I 9402	I 14.6	-0.7	I 43	17	I 14	0	I 29	

AGRAMMETEROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FÜR DIE ZEIT VON DONNERSTAG 21.08.1986 BIS MITTWOCH 27.08.1986

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ART. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET

BEI ALLEN MESSUNGEN:

* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR

BEIM NIEDERSCHLAG:

0 UNBEDeutENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)

* KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

UTC = UNIVERSAL TIME COORDINATED

(UTC + 1 STUNDE ENTSPRICHT MFZ)

SCHLESWIG 43 M ÜBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		9.4	0.0	12.7	7.1	10.1	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	1665	250	****	****	1846	348	192
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		13.2	11.1	12.8	12.7	12.4	13.0	12.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16.6	12.7	17.9	18.0	18.8	13.8	14.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8.9	10.7	6.6	6.7	8.6	8.1	12.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		11	10	3	4	7	6	12
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		16.8	13.5	16.8	16.4	17.7	13.1	12.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		14.5	13.6	14.0	14.0	14.3	13.3	12.9
50 CM TIEFE GRAD C		14.6	14.5	14.2	14.1	13.8	13.9	13.6
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			17				15	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			48				38	
0- 60 CM TIEFE %NK			30				20	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		4	1	.	0	0	2	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		51	93	54	50	61	89	91
VERDUNSTUNG MM		2	0	2	2	2	0	0
WASSERILANZ MM		2	1	-2	-2	-2	2	4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHADEN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER SILAGE- / HEUERENTE	LANGSAM	LUCKIG/UNGLEICH
WINTERGERSTE	ERTRAG	DURCHSCHNITTL.	
WINTERROGGEN	ENDE DER ERNTE	RESCHLEUNIGT	
WINTERWEIZEN	ERNTE ÜBERALL IM GANGE	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ENDE DER ERNTE	RESCHLEUNIGT	
HAFER	ERNTE MEIST BEENDET	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
MAIS	KORNBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	ERTRAG	DURCHSCHNITTL.	
FRÜHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES REIFEBEDINGTEN ANWELKENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SÜESSKIRSCHEN	KEINE APP. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
APFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		4.3	.2	8.4	4.0	7.8	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	1377	692	1735	1178	1612	372	278
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		12.9	13.4	12.4	12.7	12.1	13.2	14.1
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16.9	16.7	17.9	16.0	18.4	14.2	15.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		10.0	9.5	10.3	10.2	8.0	7.8	12.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		8	8	10	7	5	6	12
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		18.1	17.0	19.5	16.6	17.7	13.4	13.2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		15.8	15.8	16.7	15.5	15.6	13.3	13.3
50 CM TIEFE GRAD C		15.8	15.5	15.6	15.6	16.1	14.6	14.2
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			22				18	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			53				54	
0- 60 CM TIEFE %NK			60				57	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	5	0	3	2	13	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		52	74	43	74	56	89	74
VERDUNSTUNG MM		2	1	3	1	2	0	1
WASSERILANZ MM		0	4	-3	2	0	13	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEFN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER GRUMMFTERNTE	NORMAL	SCHLECHT
WINTERGERSTE	RODENBEARBEITUNG	LANGSAM	
WINTERROGGEN	ERTRAG	DURCHSCHNITTL.	
WINTERWEIZEN	ERNTE MEIST BEENDET	OHNE FORTSCHR.	
SOMMERGERSTE	ERNTE MEIST BEENDET	OHNE FORTSCHR.	
HAFER	ERNTE MEIST BEENDET	OHNE FORTSCHR.	
MAIS	MILCHREIFE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	BEGINN DER AUSSAAT	LANGSAM	
FRUEHKARTOFFELN	RODENBEARBEITUNG	LANGSAM	
SPAETKARTOFFELN		NORMAL	TROCKENSCHAEDEFN
FUTTERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	TROCKENSCHAEDEFN
ZUCKERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	TROCKENSCHAEDEFN
SUESSKIRSCHEN			
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
APFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		4.2	.6	3.3	6.4	10.5	0.0	1.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		12.7	14.4	12.4	12.5	12.4	13.9	14.4
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17.5	16.8	17.1	18.4	18.3	15.8	16.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		9.3	11.5	9.8	7.5	7.7	7.9	12.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		8	11	12	6	6	7	11
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		18.9	18.7	16.8	18.8	19.4	14.8	15.4
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		17.5	17.2	15.9	16.8	17.0	14.8	15.0
50 CM TIEFE GRAD C		16.8	16.6	16.5	15.8	15.8	15.7	15.2
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	22	0	0	0	6	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		51	72	67	58	54	82	65
VERDUNSTUNG MM		2	1	1	2	2	1	1
WASSERILANZ MM		-2	21	-1	-2	-2	5	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEFN
GRASLAND	ENDE DER GRUMMFTERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
WINTERROGGEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
WINTERWEIZEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
SOMMERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
HAFER	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
MAIS	KORNBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEM. FRUCHTFAERUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
APFEL (SPAET)	ALLGEM. FRUCHTFAERUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		9.2	10.3	1.6	1.7	5.5	8.7	.3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CCM	2220	2237	518	1047	1653	1993	666
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		14.0	19.8	12.6	12.6	14.2	18.6	13.4
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		20.3	27.7	19.0	16.8	18.3	26.6	18.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		9.3	11.8	11.1	9.6	8.7	9.8	12.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		9	10	14	9	9	8	12
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		21.5	24.0	17.0	17.2	18.5	21.4	16.9
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		19.0	20.6	18.4	17.2	16.5	17.8	16.9
50 CM TIEFE GRAD C		18.5	18.9	19.5	18.0	17.0	17.0	17.6
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			29				50	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			70				80	
0- 60 CM TIEFE %NK			17				41	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	3	16	9	0	4	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		40	36	95	77	51	37	64
VERDUNSTUNG MM		3	5	0	1	2	5	1
WASSERBILANZ MM		-3	-2	16	8	-2	-1	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	ERTRAG DES GRUMMETS	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERROGGEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
MAIS	MILCHREIFE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ARWELKEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEM. FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		7.1	10.3	2.6	2.0	6.1	5.6	10.4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CCM	1903	2229	716	785	1456	1420	2038
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		13.6	17.4	12.2	10.7	11.4	15.9	10.9
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17.2	24.0	15.5	13.9	15.0	21.7	15.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		9.0	12.9	10.1	9.5	8.2	8.6	9.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	10	13	8	9	8	8
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		18.6	20.9	16.0	14.5	15.4	17.2	15.2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		16.9	18.4	16.9	15.0	14.7	15.3	14.9
50 CM TIEFE GRAD C		16.8	16.7	16.9	16.4	15.8	15.5	15.5
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	14	2	20	0	8	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		53	47	73	88	58	58	60
VERDUNSTUNG MM		2	3	1	0	2	2	1
WASSERBILANZ MM		-2	11	1	20	-2	6	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER GRUMMFERTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ENDE DER ERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	FRONTE UBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ENDE DER ERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	ERNTE WETTERBEDINGT VERZOEGERT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	MILCHREIFE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	ENDE DER ERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ARWELKEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEREN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGERAUT		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

STUTTGART

315 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		7.0	9.3	3.4	2.1	7.5	2.5	2.7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1681	1989	962	587	1504	991	1103
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		16.8	19.7	14.7	13.0	14.2	16.9	13.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		20.8	26.9	18.3	16.8	18.9	24.4	16.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		10.0	15.5	13.5	12.1	10.5	11.2	12.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		8	14	14	12	7	9	11
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		20.3	23.8	18.8	17.4	18.1	18.1	16.2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		18.6	20.7	18.8	17.2	17.2	17.2	16.4
50 CM TIEFE GRAD C		19.5	19.3	19.6	19.1	18.5	18.2	18.1
RODENFEUCHTF 0- 20 CM TIEFE MM			78				86	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			138				133	
0- 60 CM TIEFE %NK			82				84	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	15	2	8	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTF (14 UHR) %		48	48	67	89	48	46	57
VERDUNSTUNG MM		3	4	1	0	2	3	2
WASSERBILANZ MM		-3	11	1	8	-2	-3	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER GRUNDFERTIGKEIT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	KLEINE APP. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERROGGEN	KLEINE APP. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	ERNTEN MEIST BEENDET	LANGSAM	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ENDE DER ERNTE	LANGSAM	REFRIEDIGEND
HAFER	ERNTEN MEIST BEENDET	LANGSAM	REFRIEDIGEND
MAIS	MILCHREIFE	RESCHLEUNIGT	REFRIEDIGEND
WINTERRAPS	KLEINE APP. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	REIFEREDINGTES ANWELKEN	NORMAL	
FUTTERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	REFRIEDIGEND
ZUCKERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	REFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KLEINE APP. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEM. FRUCHTFAERUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ALLGEM. FRUCHTFAERUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	ALLGEMEINE TRAUBENREIFE	NORMAL	BEFRIEDIGEND

FREIBURG

269 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		9.8	10.7	2.3	1.2	10.4	4.6	2.8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2078	2199	940	719	2098	1457	1207
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		18.2	21.5	16.0	14.4	16.4	19.2	14.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		22.4	27.9	20.0	16.6	21.4	27.0	17.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		11.1	15.7	14.6	13.2	10.2	13.2	13.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		9	13	14	13	9	12	12
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		18.4	20.0	18.4	17.2	17.6	19.4	16.3
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		17.9	19.0	18.4	17.5	16.7	17.8	16.6
50 CM TIEFE GRAD C		19.2	19.1	19.4	19.1	18.4	18.2	18.4
RODENFEUCHTF 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	16	5	2	.	7	.
RELATIVE LUFTFEUCHTF (14 UHR) %		57	38	60	69	45	34	51
VERDUNSTUNG MM		3	5	2	1	3	5	2
WASSERBILANZ MM		-3	11	3	1	-3	2	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	QUALITAET DES GRUENMETS	UEBERDURCHSCHN.	
WINTERGERSTE			
WINTERROGGEN			
WINTERWEIZEN	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
SOMMERGERSTE			
HAFER	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
MAIS	KORNBILDUNG	NORMAL	REFRIEDIGEND
WINTERRAPS			
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DER REIFEREDINGTEN ANWELKENS	NORMAL	REFRIEDIGEND
FUTTERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	REFRIEDIGEND
ZUCKERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	REFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KLEINE APP. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER PFLUECKREIFE	NORMAL	REFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER FRUCHTFAERUNG	NORMAL	REFRIEDIGEND
REBEN	BEGINN DER TRAUBENREIFE (REBEN WEICH)	NORMAL	REFRIEDIGEND

BREMEN 3 M UEBER NN (SAND)

21.08.1986 bis 27.08.1986

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		5.5	.2	6.9	6.5	8.9	.1	.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	1130	571	1382	1464	1608	363	392
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		13.6	14.2	12.4	12.0	13.4	13.2	13.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17.7	17.5	18.5	18.6	19.2	17.8	15.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8.7	11.3	9.9	7.2	6.1	10.7	12.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	11	11	5	4	10	12
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		16.0	17.6	15.7	16.2	18.2	14.2	13.9
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		15.9	15.6	15.7	15.4	15.8	14.8	14.3
50 CM TIEFE GRAD C		16.5	16.2	16.3	15.8	15.4	15.9	15.3
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			18				35	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			21				26	
0- 60 CM TIEFE %NK			12				42	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		3	16	.	0	3	7	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		65	83	53	68	52	88	73
VERDUNSTUNG MM		1	1	2	1	2	0	1
WASSERBILANZ MM		2	15	-2	-1	1	7	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	GRUMMETERPTE MEIST BEENDET	OHNE FORTSCHR.	SCHLECHT
WINTERGERSTE	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERROGGEN	UMRUCH DER STOPPELFELDER	LANGSAM	
WINTERWEIZEN	ERNTE MEIST BEENDET	OHNE FORTSCHR.	
SOMMERGERSTE			
HAFER	ERNTE MEIST BEENDET	OHNE FORTSCHR.	
MAIS	MILCHREIFE	LANGSAM	REFRIEDIGEND
WINTERRAPS	REI DER AUSSAAT	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES REIFEREDINGTENS ANWELKENS	LANGSAM	TROCKENSCHAEDEN
FUTTERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	TROCKENSCHAEDEN
ZUCKERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	TROCKENSCHAEDEN
SUESSKIRSCHEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEM. FRUCHTFAERRUNG	LANGSAM	REFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ALLGEM. FRUCHTFAERRUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND

LINGEN 21 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		4.9	.4	4.3	8.0	6.0	1.2	.6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		14.7	14.8	13.3	13.1	14.2	15.7	13.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		19.2	18.8	17.4	17.8	17.7	19.7	16.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		7.7	12.0	11.5	8.5	8.2	11.6	12.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	12	12	9	8	11	13
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		17.9	16.5	17.0	18.8	17.6	15.5	13.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		16.6	15.9	16.0	16.1	15.8	15.0	14.4
50 CM TIEFE GRAD C		16.6	16.5	16.2	15.8	15.7	15.8	15.4
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				28	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				29	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				22	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	34	.	4	6	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		44	81	53	53	51	81	76
VERDUNSTUNG MM		3	1	2	2	2	1	1
WASSERBILANZ MM		-2	33	-2	2	4	-1	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER GRUMMETERERTE	NORMAL	REFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERROGGEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	NICHT ANGERAUT		
SOMMERGERSTE	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KORNBILDUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	NICHT ANGERAUT		
FRUEHKARTOFFELN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ANWELKEN	NORMAL	TROCKENSCHAEDEN
FUTTERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
ZUCKERRUEREN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	OHNE FORTSCHR.	REFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER PFLUECKREIFE	NORMAL	REFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ALLGEM. FRUCHTFAERRUNG	NORMAL	REFRIEDIGEND

BRAUNSCHWEIG

81 M UEBER NN (LEHM.SAND.)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		8.2	.6	.5	7.6	6.9	0.0	2.2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	1590	789	534	1870	1621	317	828
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		13.7	14.4	12.3	13.1	12.5	14.9	14.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17.7	17.7	15.4	18.5	19.0	17.0	17.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8.8	11.1	11.1	8.9	8.2	10.2	12.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		9	10	12	7	5	7	12
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		16.0	16.4	14.9	17.2	15.8	13.2	14.7
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		15.3	15.5	15.1	15.4	14.9	13.5	14.4
50 CM TIEFE GRAD C		15.2	15.3	15.5	14.6	14.6	14.7	14.3
RODENFEUCHTF 0- 20 CM TIEFE	MM		43				30	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		55				49	
0- 60 CM TIEFE	%NK		55				40	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	3	0	0	0	7	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	54	72	73	49	39	91	55
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	2	3	0	2
WASSERILANZ	MM	-2	2	-1	-2	-3	7	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER GRUNDMETERNTE	NORMAL	REFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	KFINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERROGGEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
WINTERWEIZEN	ERNT FETTERBEDINGT VERZOFERT	OHNE FORTSCHR.	
SOMMERGERSTE	KFINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
MAIS	MILCHREIFE	OHNE FORTSCHR.	REFRIEDIGEND
WINTERRAPS	REGINN DER AUSSAAT	LANGSAM	
FRUEHKARTOFFELN	KFINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	PFFEREDINGTES ARWELKEN	OHNE FORTSCHR.	
FUTTERRUERN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	REFRIEDIGEND
ZUCKERRUERN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	REFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KFINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEM. FRUCHTFAERUNG	NORMAL	REFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	REGINN DER FRUCHTFAERUNG	NORMAL	REFRIEDIGEND

RAD LIPPSPRINGE 157 M UEBER NN (LEHM.SAND.)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		10.4	0.0	1.2	7.1	4.6	0.0	2.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	2009	588	558	1625	1179	422	679
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		13.4	15.9	12.3	12.6	12.2	14.5	13.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		19.3	17.8	16.2	18.2	16.0	18.6	16.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6.4	13.0	11.1	7.8	7.5	11.7	11.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	12	13	7	6	11	11
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		18.9	17.0	15.9	18.3	16.2	15.0	14.1
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		16.9	16.8	16.0	16.6	15.4	14.9	14.3
50 CM TIEFE GRAD C		16.9	17.3	17.2	16.3	16.3	16.2	15.8
RODENFEUCHTF 0- 20 CM TIEFE	MM		33				40	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		40				48	
0- 60 CM TIEFE	%NK		18				32	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	3	7	1	3	11	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	46	81	78	51	85	91	68
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	2	1	0	1
WASSERILANZ	MM	-2	2	6	-1	2	11	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER GRUNDMETERNTE	NORMAL	FROSTSCHAEDEN
WINTERGERSTE	KFINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERROGGEN	KFINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	ENDE DER ERNTE		
SOMMERGERSTE	ERTRAG	UNTERDURCHSCHN.	
HAFER	ERNTE MFIST BEENDET	LANGSAM	TROCKENSCHAEDEN
MAIS	KORNBILDUNG	NORMAL	REFRIEDIGEND
WINTERRAPS	REI DER AUSSAAT	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	NICHT REIFEREDINGTE WELKFERSCHFINUNGEN	LANGSAM	REFRIEDIGEND
FUTTERRUERN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	REFRIEDIGEND
ZUCKERRUERN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	REFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	REGINN DER BLATTVERFAERUNG	NORMAL	REFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	ALLGEM. FRUCHTFAERUNG	NORMAL	REFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	REFRIEDIGEND

BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG		STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER			6.8	5.7	1.1	0.0	4.1	2.0	5.4
GLOBALSTRAHLUNG		JOULE/CCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C			13.6	17.7	14.8	13.5	12.8	17.5	13.9
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C			19.5	24.9	16.8	17.2	18.8	21.6	17.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C			6.8	11.0	13.3	12.1	9.5	9.1	12.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C			7	10	15	12	9	8	10
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C			21.4	22.0	18.4	17.8	18.5	18.0	17.9
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C			18.8	19.9	18.6	17.7	17.4	17.2	17.4
50 CM TIEFE GRAD C			18.9	19.0	19.1	18.5	17.9	17.7	17.5
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				47				68	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				116				115	
0- 60 CM TIEFE %NK				71				88	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM			.	2	5	6	.	8	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %			43	63	79	90	51	60	61
VERDUNSTUNG MM			3	2	1	0	2	2	2
WASSERBILANZ MM			-3	0	4	6	-2	6	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEFEN
GRASLAND	GRUENMETERNE WETTERBEDINGT VERZOEGERT	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERROGGEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
WINTERWEIZEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
SOMMERGERSTE	UMRUICH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
HAFER	ERTRAG	DURCHSCHNITTL.	
MAIS	MILCHREIFF	NORMAL	REFRIEDIGEND
WINTERRAPS	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	ERTRAG	DURCHSCHNITTL.	
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ARWELKEN	RESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	REFRIEDIGEND
ZUCKERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	REFRIEDIGEND
SUESKIRSCHEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEM. FRUCHTFAERUNG	NORMAL	REFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ALLGEM. FRUCHTFAERUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND

WEISSENBURG

422 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG		STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER			10.6	8.8	2.3	1.6	6.0	6.7	9.2
GLOBALSTRAHLUNG		JOULE/CCM	2100	1901	583	800	1482	1679	1499
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C			14.8	18.6	13.9	13.2	13.7	18.0	12.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C			19.7	26.5	16.7	16.5	18.2	24.7	18.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C			6.3	13.6	11.0	10.9	9.9	11.1	10.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C			5	12	13	10	9	11	11
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C			23.6	25.3	18.0	16.8	18.6	21.7	18.2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C			20.1	22.2	19.1	17.2	17.0	18.7	17.9
50 CM TIEFE GRAD C			19.2	19.3	20.0	18.5	17.8	17.2	17.1
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				44				64	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				87				106	
0- 60 CM TIEFE %NK				45				80	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM			0	10	5	7	0	5	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %			43	48	72	89	53	47	50
VERDUNSTUNG MM			3	4	1	0	2	3	2
WASSERBILANZ MM			-3	6	4	7	-2	2	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEFEN
GRASLAND	QUALITAET DES GRUENNETS	DURCHSCHNITTL.	
WINTERGERSTE	RODENBEARBEITUNG		
WINTERROGGEN	ERTRAG	DURCHSCHNITTL.	
WINTERWEIZEN	ERNTE UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ERTRAG	UNTERDURCHSCHN.	
HAFER	ERNTE MEIST BEENDET	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS	KORNBILDUNG	NORMAL	REFRIEDIGEND
WINTERRAPS	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	PEGINN DES REIFEBEDINGTEN ARWELKENS	NORMAL	REFRIEDIGEND
FUTTERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	REFRIEDIGEND
ZUCKERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	REFRIEDIGEND
SUESKIRSCHEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEM. FRUCHTFAERUNG	NORMAL	REFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	REFRIEDIGEND

REGENSBURG 366 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		9.8	9.8	.8	.4	6.5	7.0	5.5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		14.4	19.4	13.6	13.2	13.3	17.8	14.7
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		21.1	28.2	18.7	17.1	18.7	23.0	20.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6.4	13.0	11.9	11.2	9.4	7.6	12.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	11	12	10	8	6	12
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		20.8	23.8	19.0	18.2	18.5	18.2	18.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		19.2	20.4	19.6	18.1	17.2	17.0	17.6
50 CM TIEFE GRAD C		20.2	19.9	20.0	19.6	18.8	18.4	18.2
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			58				71	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			138				164	
0- 60 CM TIEFE %NK			85				117	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	6	5	18	.	4	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		77	44	90	90	53	58	45
VERDUNSTUNG MM		4	4	0	0	2	3	3
WASSERBILANZ MM		-4	2	5	18	-2	1	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER GRUMMFETERTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE			
WINTERROGGEN	UMRUICH DER STOPPELFELDFP		
WINTERWEIZEN	ERLTE UERERALL IM GANGE		
SOMMERGERSTE	UMRUICH DER STOPPELFELDFP		
HAFER	ERLTE UERERALL IM GANGE		
MAIS	KORNBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	REI DER AUSSAAT		
FRUEHKARTOFFELN	ENDE DES RODENS		
SPAETKARTOFFELN	KFINE ARP. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KFINE ARP. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	REGINN DER FRUCHTFAERUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		9.0	10.2	1.4	1.3	5.0	12.1	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2210	2083	428	921	1288	2193	360
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		12.4	19.4	13.2	12.8	12.8	17.6	13.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		20.0	27.3	18.9	18.0	17.7	26.4	17.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8.9	10.3	11.0	9.8	10.2	7.6	12.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		11	9	11	9	9	5	14
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		22.7	24.6	18.0	18.3	17.6	20.8	16.6
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		19.7	20.5	19.0	17.7	16.8	17.6	17.1
50 CM TIEFE GRAD C		19.4	18.3	19.4	18.6	18.2	17.7	17.9
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	16	21	.	0	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		77	43	92	76	58	42	89
VERDUNSTUNG MM		3	4	0	1	2	4	0
WASSERBILANZ MM		-2	-4	16	20	-2	-4	6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER GRUMMFETERTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE			
WINTERROGGEN			
WINTERWEIZEN			
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS	MILCHREIFE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	REGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN		NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN		NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	ALLGEM. FRUCHTFAERUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN			

ROCHOLT

21 M UEBER NN (LEHM,SAND)

21.08.1986 bis 27.08.1986

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		8.2	.3	3.7	7.6	4.2	2.8	2.5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1971	697	1029	1705	1381	993	763
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		14.6	16.0	13.2	12.4	14.2	16.1	13.3
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		19.3	20.2	18.5	20.0	18.7	20.2	16.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5.0	13.1	11.5	8.2	7.9	12.4	12.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	13	12	7	6	12	12
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		16.5	16.9	16.8	16.8	16.2	16.6	14.1
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		15.6	16.6	16.6	16.6	15.7	16.1	14.9
50 CM TIEFE GRAD C		16.6	17.0	17.1	17.1	16.4	16.6	16.2
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			24				21	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			49				60	
0- 60 CM TIEFE %NK			29				37	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	8	2	.	1	10	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		44	74	68	66	56	72	63
VERDUNSTUNG MM		3	1	1	1	2	1	1
WASSERBILANZ MM		-1	7	1	-1	-1	9	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER GRUMMFERTNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERROGGEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	ERNTE MEIST BEENDET	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
HAFER	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
MAIS	MILCHREIFE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERPAPS	BEGINN DES AUFLAUENS	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	NICHT REIFEBEDINGTE WELKFERSCHFTNUNGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

RONN

62 M UEBER NN (LOESS)

(Bodenfeuchtwerte von Dickopshof)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		5.9	.5	.3	2.1	5.9	1.7	6.2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1534	667	597	795	1520	597	1357
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		15.2	17.1	14.2	14.6	15.2	17.4	15.3
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		20.1	21.4	16.8	18.1	20.0	21.9	19.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8.1	13.9	13.5	12.5	9.4	12.6	13.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	12	12	11	6	11	13
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		19.4	18.4	17.9	17.8	19.2	17.1	17.4
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		17.5	17.8	18.0	17.5	17.0	16.8	16.4
50 CM TIEFE GRAD C		17.7	18.3	18.1	17.8	17.0	17.3	17.0
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			45				44	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			79				82	
0- 60 CM TIEFE %NK			42				44	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	2	1	.	4	3	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		47	76	85	54	40	62	42
VERDUNSTUNG MM		3	1	1	2	3	2	3
WASSERBILANZ MM		-1	1	0	-2	1	1	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER GRUMMFERTNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERROGGEN	NICHT ANGERAUT		
WINTERWEIZEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
SOMMERGERSTE	NICHT ANGERAUT		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	MILCHREIFE	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERRAPS	NICHT ANGERAUT		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	NICHT ANGEHAUT		
ZUCKERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER PFLUECKREIFE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ALLGEM. FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	BEGINN DER TRAUBENREIFE (BEEREN WEICH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND

TRIER

265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	6.5	.3	5.5	.1	7.1	1.4	2.9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	1696	677	1456	330	1977	794	1000
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		14.6	15.7	14.4	12.0	13.7	15.8	12.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		20.4	19.2	19.9	13.7	19.6	20.8	15.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6.0	14.0	13.0	11.5	7.3	12.4	10.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	13	12	12	7	11	10
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		20.0	19.0	20.3	16.2	21.1	18.8	15.2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		17.8	18.2	18.4	16.4	17.6	17.7	15.0
50 CM TIEFE GRAD C		17.6	17.9	17.6	17.6	16.5	17.0	16.5
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		32				39	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		59				59	
0- 60 CM TIEFE	%NK		32				38	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	7	8	14	1	3	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	40	93	67	94	38	71	65
VERDUNSTUNG	MM	3	0	1	0	3	1	1
WASSERBILANZ	MM	-3	7	7	14	-2	2	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER GRUMMFERTIGKEIT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	RESCHLEUNIGT	
WINTERROGGEN	ERTRAG	DURCHSCHNITTL.	
WINTERWEIZEN	ERTRAG	DURCHSCHNITTL.	
SOMMERGERSTE	ERTRAG	UNTERDURCHSCHN.	
HAFER	ERTRAG	UNTERDURCHSCHN.	
MAIS	MILCHREIFE	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERRAPS	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
FRUEHKARTOFFELN	ZUFUHR DER WINTERFURCHE	RESCHLEUNIGT	
SPAETKARTOFFELN	REIFEREDINGTES ARWELKEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEM. FRUCHTFAERUNG	NORMAL	SCHLECHT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER FRUCHTFAERUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	BEGINN DER TRAUBENREIFE (REIFEN WEICH)	LANGSAM	BEFRIEDIGEND

SAARBRUECKEN 322 M UEBER NN (TON.LEHM)

TAG DER MESSUNG		NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	6.8	1.4	5.9	.3	4.4	1.1	.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	1708	657	1454	554	1617	853	520
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		15.2	15.8	14.2	12.4	13.6	16.8	10.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		19.1	18.7	17.9	14.7	17.8	21.6	15.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8.9	14.6	12.1	11.0	7.3	12.4	9.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	12	11	11	3	10	11
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		17.8	16.5	18.4	16.2	18.3	17.7	13.5
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		16.7	16.7	16.7	15.8	15.6	15.6	14.2
50 CM TIEFE GRAD C		18.1	17.3	16.9	17.2	16.3	16.3	16.0
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		47				67	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		103				124	
0- 60 CM TIEFE	%NK		18				55	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	32	9	10	0	4	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	57	92	55	90	52	57	86
VERDUNSTUNG	MM	2	0	2	0	2	2	0
WASSERBILANZ	MM	-2	32	7	10	-2	2	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER SILAGE- / HEUERTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	LANGSAM	
WINTERROGGEN	ERTRAG	DURCHSCHNITTL.	
WINTERWEIZEN	ERTRAG	DURCHSCHNITTL.	
SOMMERGERSTE	ERNTEN WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
HAFER	ERNTEN WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
MAIS	MILCHREIFE	NORMAL	TROCKENSCHAEDEN
WINTERRAPS	BEGINN DES AUFLAUENS	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
FRUEHKARTOFFELN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES REIFEREDINGTEN ARWELKENS	RESCHLEUNIGT	TROCKENSCHAEDEN
FUTTERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	TROCKENSCHAEDEN
ZUCKERRUEREN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	SCHLECHT
AEPFEL (SPAET)	VORZEITIGER FRUCHTFALL		TROCKENSCHAEDEN

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		6.5	0.0	1.9	.1	3.9	1.5	3.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		13.0	15.5	13.3	10.8	12.2	16.4	12.5
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		19.3	18.0	18.3	14.4	17.5	21.0	15.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6.6	11.8	11.0	9.4	6.5	10.7	11.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	11	14	8	5	9	11
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		18.9	16.6	17.8	15.2	16.8	17.0	14.4
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		17.3	16.6	17.4	15.8	15.7	16.2	15.0
50 CM TIEFE GRAD C		17.0	17.4	17.3	16.8	15.9	16.2	16.2
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			26				30	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			70				64	
0- 60 CM TIEFE %NK			28				27	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	1	1	2	2	7	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		35	79	84	86	50	63	90
VERDUNSTUNG MM		3	1	1	0	2	2	0
WASSERBILANZ MM		-3	0	0	2	0	5	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	GRUNDMETERNTE WETTERBEDINGT VERZOEGERT	OHNE FORTSCHR.	SCHLECHT
WINTERGERSTE	KFINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERROGGEN	KFINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KFINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	ERTRAG		
HAFER	ERTRAG		
MAIS	KORNBILDUNG	LANGSAM	REFRIEDIGEND
WINTERRAPS	NICHT ANGFRAUT		
FRUEHKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	RESCHLEUNIGT	REFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	PFIFEREDINGTES ANWELKEN	NORMAL	REFRIEDIGEND
FUTTERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	REFRIEDIGEND
ZUCKERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	REFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KFINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	REFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	REFRIEDIGEND

GIESSEN 186 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		7.0	.4	1.3	.8	2.6	3.3	3.2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1881	679	808	542	1122	975	702
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		14.2	16.0	14.6	12.6	13.4	16.2	13.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		19.6	19.5	18.6	15.7	18.1	21.5	17.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5.7	12.8	13.3	11.4	7.8	12.4	12.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	11	12	9	4	11	12
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		20.7	18.0	18.4	16.2	17.3	18.4	14.6
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		17.0	16.0	15.2	14.9	14.7	16.2	15.0
50 CM TIEFE GRAD C		16.3	16.8	17.0	16.5	15.6	15.9	15.8
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	2	0	2	3	7	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		45	86	65	90	53	55	90
VERDUNSTUNG MM		3	1	2	0	2	3	0
WASSERBILANZ MM		-3	1	-2	2	1	4	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	GRUNDMETERNTE MEIST BEENDET		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	KFINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
HAFER	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
MAIS	VOLLRUETE		
WINTERRAPS	BEGINN DER AUSSAAT		
FRUEHKARTOFFELN	ZUFEN DER WINTERFURCHE		
SPAETKARTOFFELN	NICHT PFIFEREDINGTE WELKFERSCHNUNGEN		
FUTTERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM		
ZUCKERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEM. PLATTVERFAERBUNG		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER ERNTE		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEM. FRUCHTFAERBUNG		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

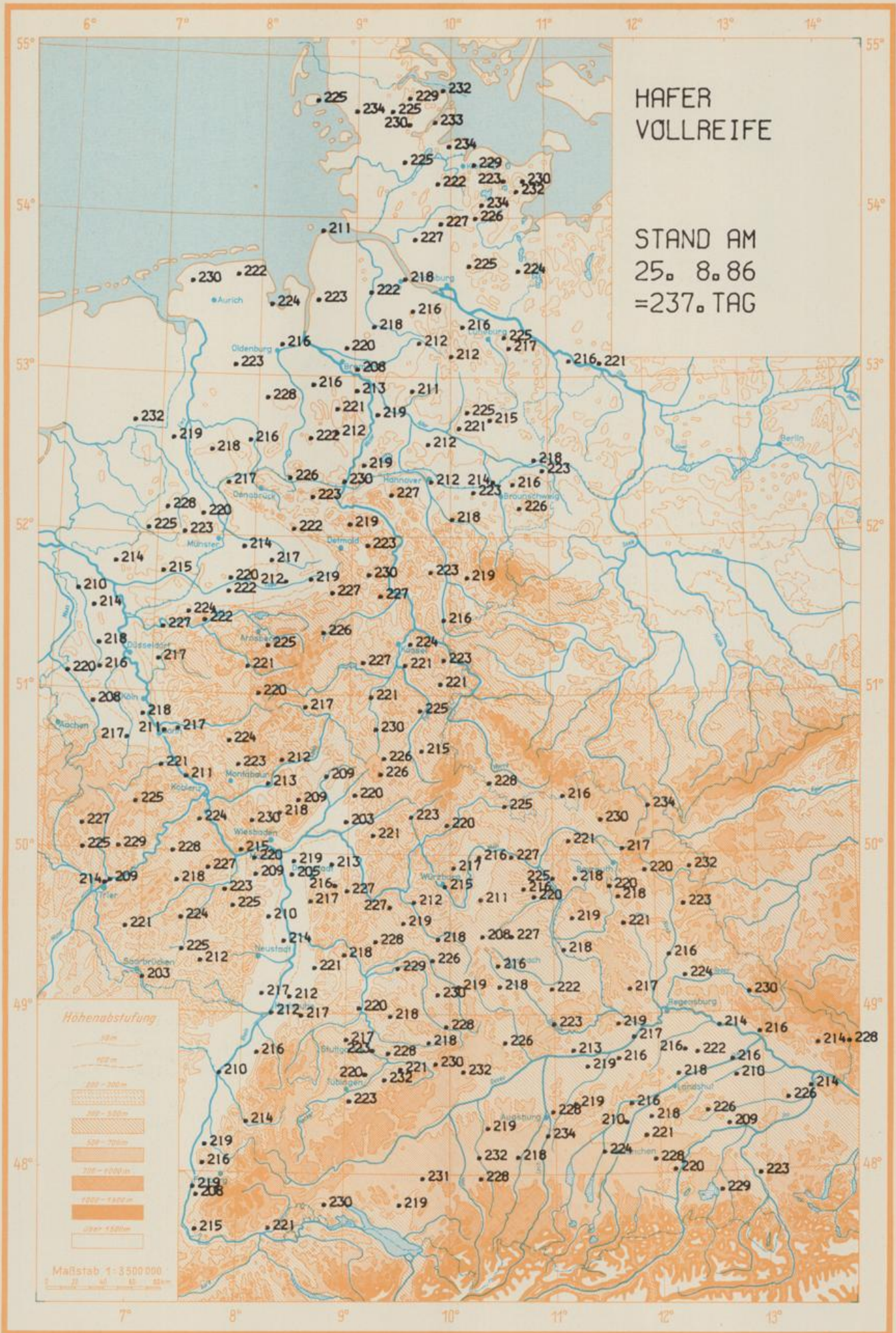
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		6.6	.3	3.4	.3	5.6	2.9	3.2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CCM	1687	601	1100	272	1462	1061	776
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		14.4	17.0	15.6	13.0	14.8	16.8	13.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		20.4	20.6	20.0	14.7	19.0	22.8	16.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6.7	13.1	14.1	11.7	9.3	12.5	12.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		4	12	14	11	8	11	13
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		19.0	18.4	18.1	16.3	17.6	18.6	14.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		17.0	17.4	17.7	16.5	16.0	16.8	15.4
50 CM TIEFE GRAD C		18.2	18.0	18.0	17.9	17.1	17.0	16.9
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			36				48	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			81				69	
0- 60 CM TIEFE %NK			50				50	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	2	1	15	1	3	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		42	70	53	90	56	50	77
VERDUNSTUNG MM		3	2	2	0	2	3	1
WASSERBILANZ MM		-3	0	-1	15	-1	0	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER SILAGE- / HEUFERTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
WINTERROGGEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
WINTERWEIZEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
SOMMERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
HAFER	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
MAIS	MILCHREIFE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	NICHT ANGERAUT		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEREN	NICHT ANGERAUT		
ZUCKERRUEREN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEM. FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	ALLGEMEINE TRAUBENREIFE	NORMAL	BEFRIEDIGEND

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LEHM)

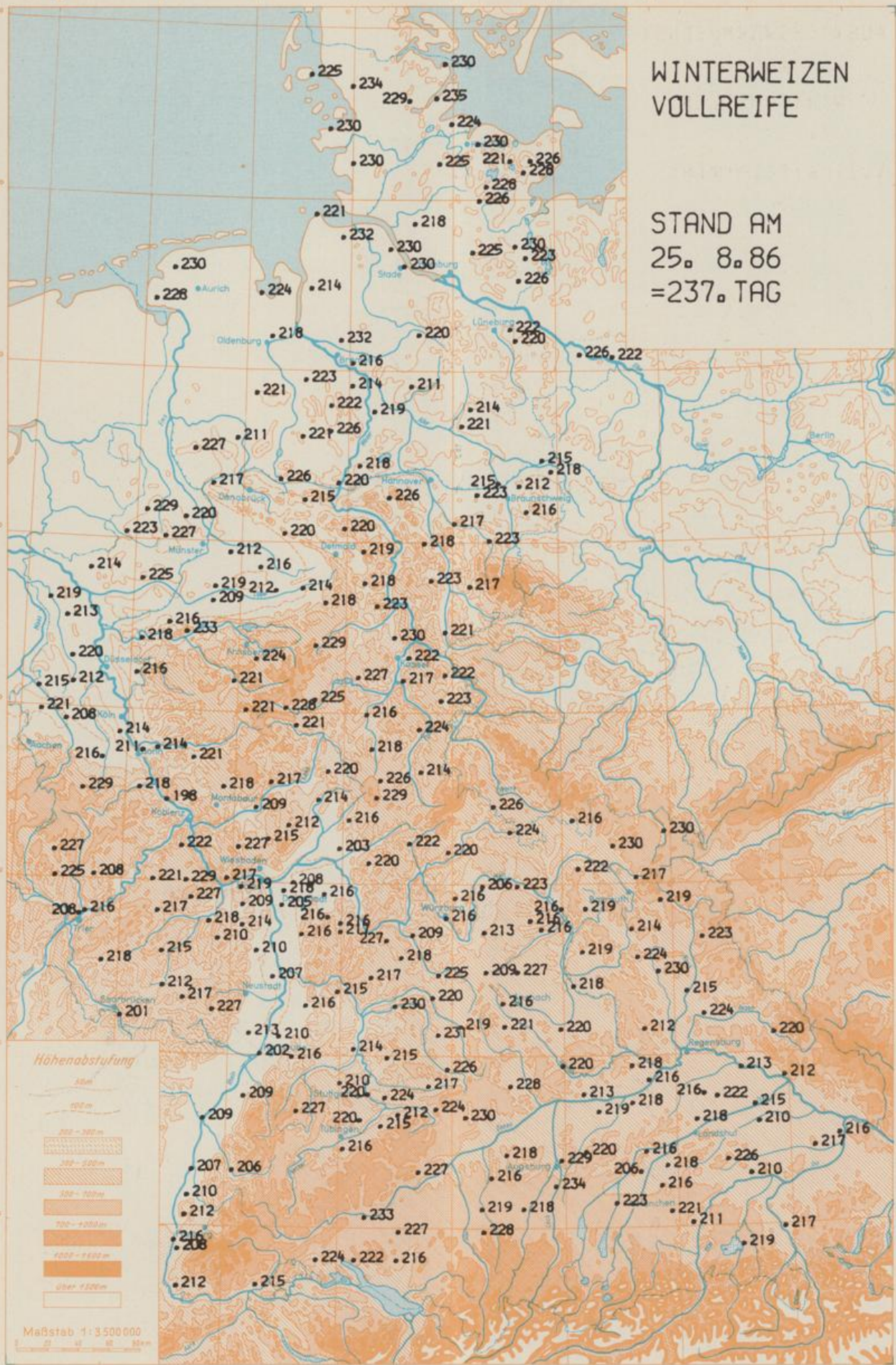
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		7.1	3.4	2.1	.5	3.4	1.0	3.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CCM	1991	1261	828	802	1423	789	1091
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		14.3	16.1	14.6	13.0	13.3	16.1	12.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		19.4	23.8	17.7	17.3	18.2	21.5	16.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6.7	12.5	12.7	11.6	9.3	11.2	11.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	12	15	13	8	10	11
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		21.7	22.2	17.8	17.7	18.2	17.4	15.6
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		19.6	20.6	17.7	17.5	17.1	17.1	15.7
50 CM TIEFE GRAD C		18.6	19.1	19.2	18.3	17.6	17.6	17.4
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			43				57	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			88				90	
0- 60 CM TIEFE %NK			30				43	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	10	6	12	0	3	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		51	67	68	85	56	76	69
VERDUNSTUNG MM		2	2	1	1	2	1	1
WASSERBILANZ MM		-2	8	5	11	-2	2	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
WINTERROGGEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
WINTERWEIZEN	ERTE MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
HAFER	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
MAIS	KORNBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE		
SPAETKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEREN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEM. FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ALLGEM. FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	BEGINN DER TRAUBENREIFE (BEEREN WEICH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND

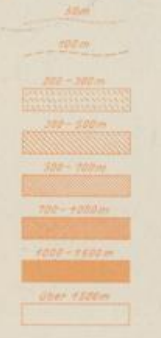


WINTERWEIZEN VOLLREIFE

STAND AM
25. 8. 86
= 237. TAG



Höhenabstufung

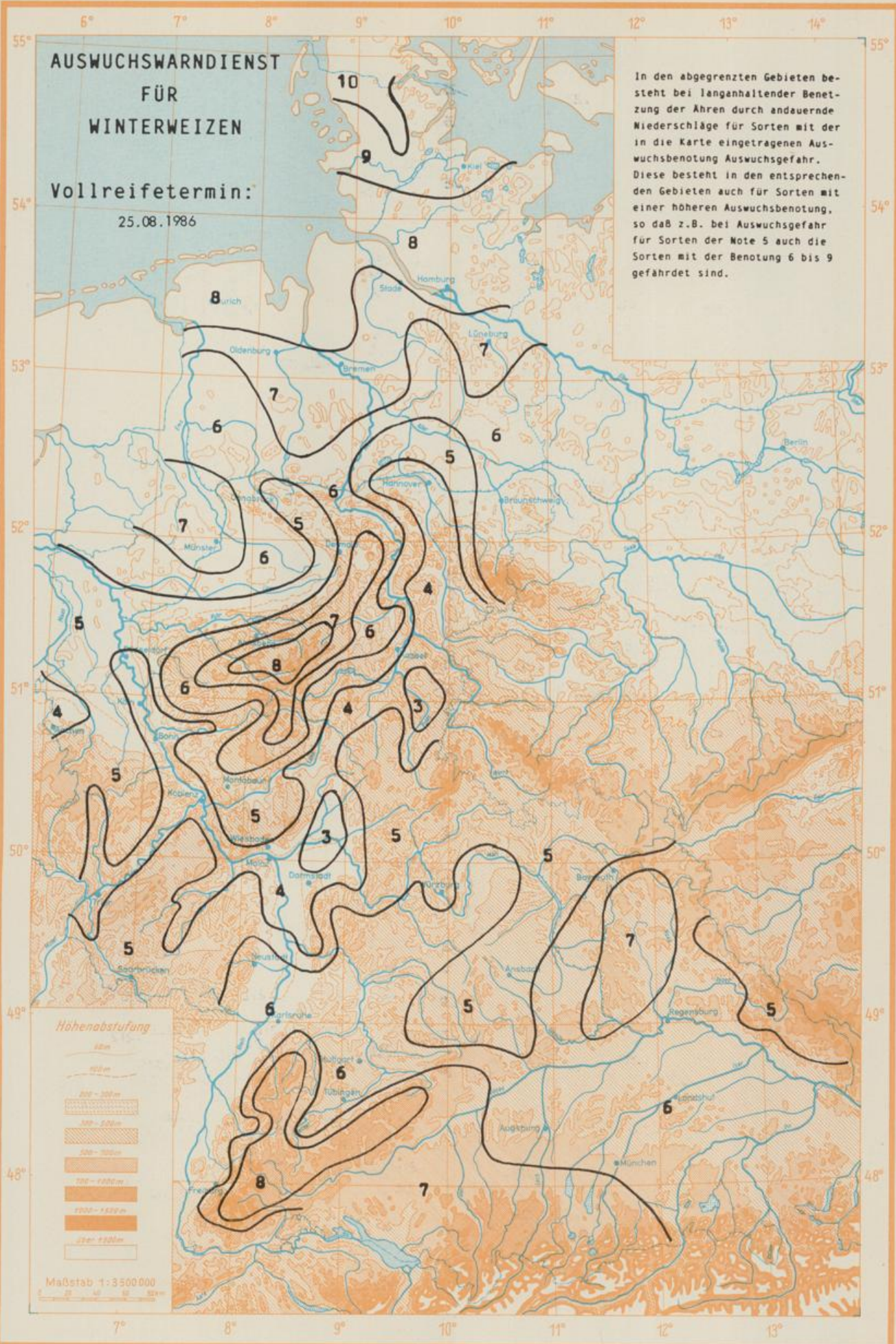


7° 8° 9° 10° 11° 12° 13°

AUSWUCHSWARNDIENST FÜR WINTERWEIZEN

Vollreifetermin:
25.08.1986

In den abgegrenzten Gebieten besteht bei langanhaltender Benetzung der Ähren durch andauernde Niederschläge für Sorten mit der in die Karte eingetragenen Auswuchsbenotung Auswuchsgefahr. Diese besteht in den entsprechenden Gebieten auch für Sorten mit einer höheren Auswuchsbenotung, so daß z.B. bei Auswuchsgefahr für Sorten der Note 5 auch die Sorten mit der Benotung 6 bis 9 gefährdet sind.



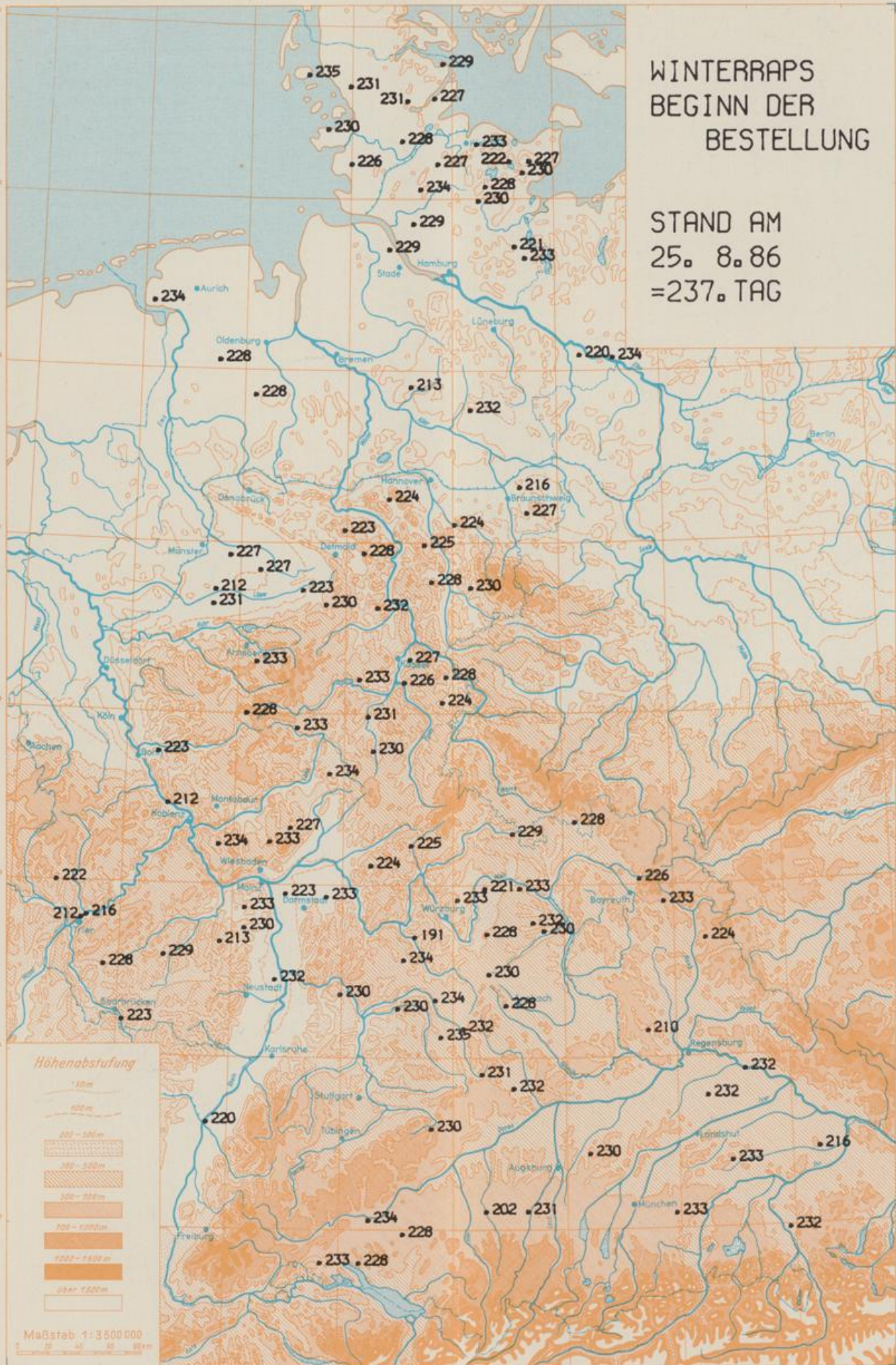
Höhenabstufung

- 0 - 100 m
- 100 - 200 m
- 200 - 300 m
- 300 - 500 m
- 500 - 1000 m
- 1000 - 1500 m
- 1500 - 2500 m

Maßstab 1:3 500 000

WINTERRAPS BEGINN DER BESTELLUNG

STAND AM
25. 8. 86
= 237. TAG



Höhenabstufung

- 0 - 50 m
- 50 - 100 m
- 100 - 200 m
- 200 - 300 m
- 300 - 500 m
- 500 - 1000 m
- 1000 - 1400 m
- über 1400 m

Maßstab 1:3 500 000

