

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland

Bezugspreis: jährlich 33,- DM
 zuzüglich Porto
 Erscheinungsweise wöchentlich

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst, Zentralamt
 Frankfurter Straße 135 · 6050 Offenbach a. M.
 Telefon: (06 11) 8 06 21

Nachdruck, auch auszugsweise,
 nur mit Genehmigung gestattet

ISSN 0172-0570

Jahrgang: 1982

Nummer: 24

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 10. bis 16.06.1982

Nach der anhaltenden warmen Witterung, die, wie schon berichtet, zu einem Vegetationsvorsprung von etwa acht Tagen gegenüber den vieljährigen Werten führte, erfolgte zu Beginn der Berichtswoche eine Umstellung. Die Wochenmittel der Lufttemperaturen gingen gegenüber der Vorwoche um bis zu acht Grad zurück und bewegten sich zwischen 13 und 15 Grad Celsius. Lediglich im Südwesten und dem Rhein-Main-Gebiet wurden 16 bis 17 Grad Celsius erreicht. Mit der Wetterumstellung ging die Trocknungskraft der Atmosphäre spürbar zurück, und die mittleren Verdunstungsraten betrugen nur noch etwa 2-3 mm/Tag. Damit verschlechterten sich die Bedingungen für die in den mittleren und höheren Lagen der Mittelgebirge sowie im Norden noch nicht abgeschlossenen Heuernte. Die verbreitet auftretenden Niederschläge führten bisweilen zu empfindlichen Qualitätseinbußen des Winterfutters.

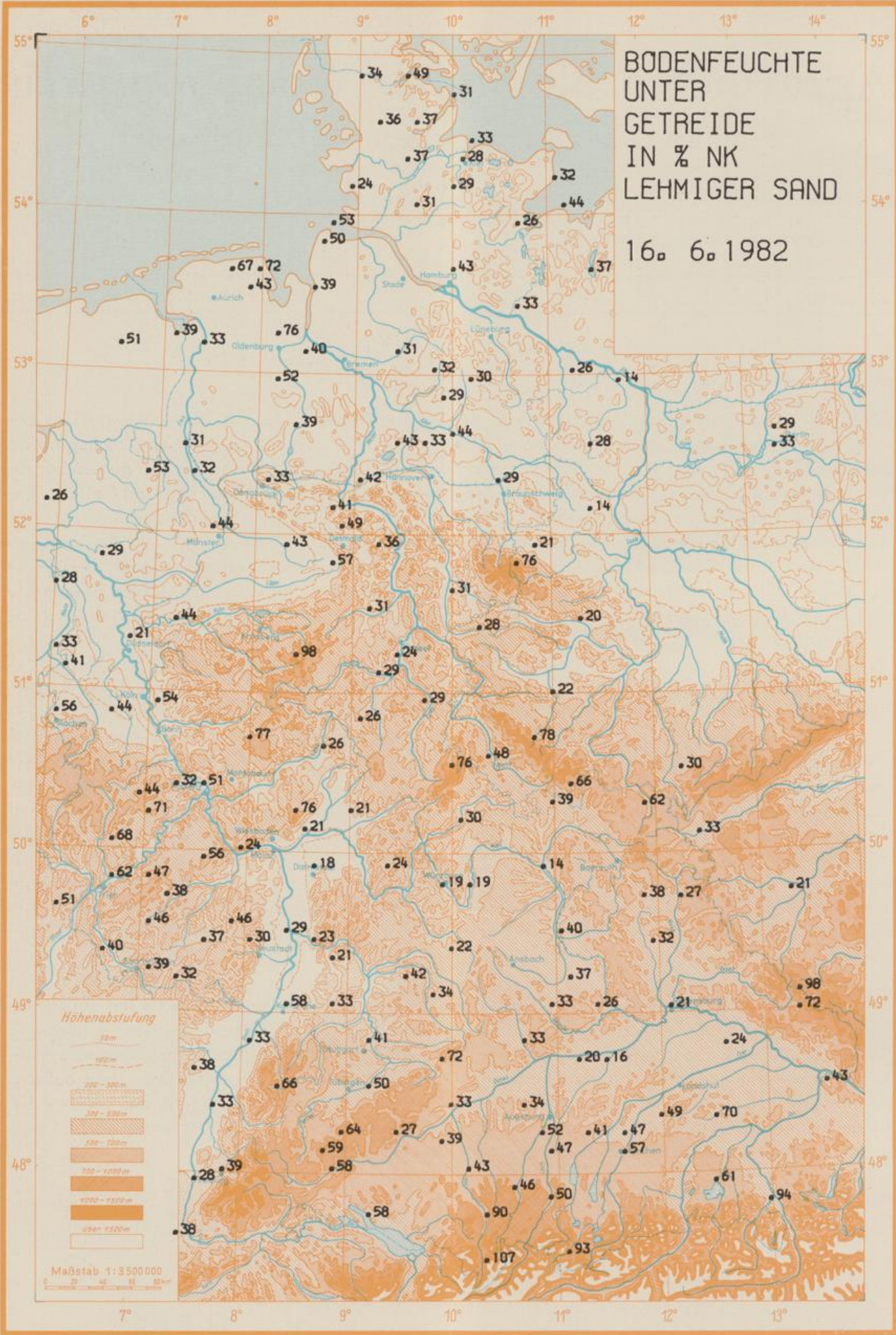
Obwohl diese Niederschläge örtlich recht ergiebig waren und zu einer Verbesserung des Bodenwassergehaltes führten, ist die Bodenfeuchte im allgemeinen noch immer kritisch. Bei Getreidebeständen, die nicht regelmäßig beregnet werden konnten, dürfte diese Trockenheit zu einer Ertragseinbuße führen, wenngleich die kühle Witterung die Kornausbildung begünstigte. Auf extremen Standorten war die Gerste oft unmittelbar vor der Notreife. Infolge der örtlich geradezu sintflutartigen, gewittrigen Niederschläge um den 12. Juni gingen die Winterungen dort meist ins Lager. Mais und Rüben zeigen im allgemeinen einen guten Stand, da hier die Bodenfeuchte zur Zeit meist noch ausreicht. Kartoffelschläge, die nun vielfach den Bestandschluß erreicht haben, sind hingegen beregnungsbedürftig. Der erste kritische Termin für den Befall mit der Kraut- und Knollenfäule ist nun verbreitet erreicht (vgl. Karte). Besonders Bestände, die beregnet wurden, sollten nun besonders intensiv auf ein etwaiges Auftreten dieser Krankheit kontrolliert werden.

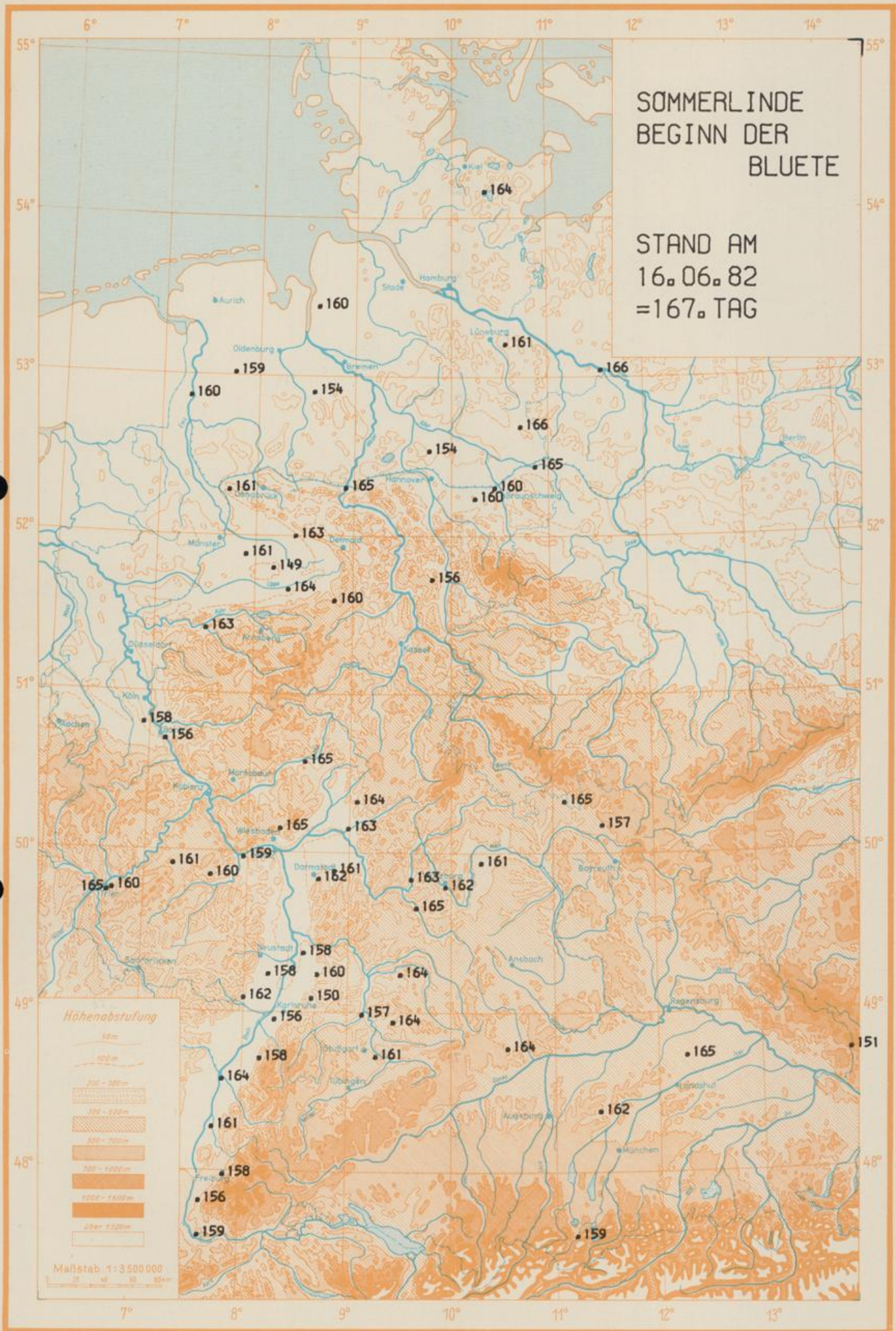
Mit den Niederschlägen wurde die Ausbreitung und Vermehrung der Schadinsekten gedämpft, gleichzeitig nimmt der Infektionsdruck der pilzlichen Erreger zu. Getreidebestände sollten nun laufend kontrolliert werden, damit der Befall der Ähren mit Pilzkrankheiten in Grenzen gehalten werden kann. Bei dem Einsatz von Insektiziden in Getreidebeständen sollte unbedingt auf die Bienenverträglichkeit der Präparate geachtet werden, da bei fehlendem Angebot von Blüten die Bienen vielfach Getreidebestände anfliegen und die Ausscheidungen der Blattläuse als Nektarersatz aufnehmen. Erste Schäden an Bienenvölkern sind bereits aufgetreten.

Ausblick: In der Südhälfte der Bundesrepublik wird es in der ersten Wochenhälfte freundlich und warm, während der Norden unbeständiges Wetter zu erwarten hat.

BODENFEUCHTE
UNTER
GETREIDE
IN % NK
LEHMIGER SAND

16. 6. 1982





SOMMERLINDE
BEGINN DER
BLUETE

STAND AM
16.06.82
=167. TAG

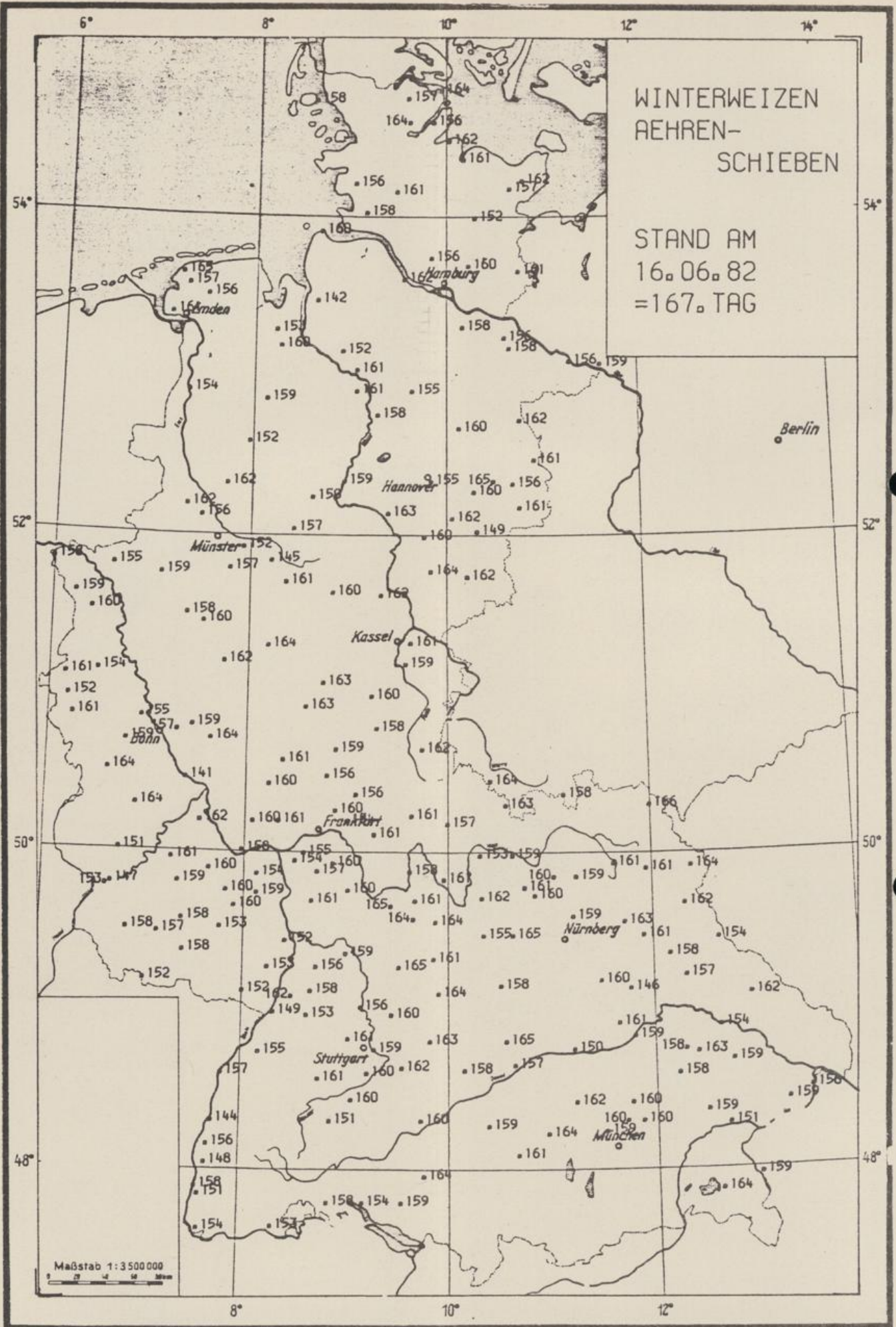
Höhenabstufung

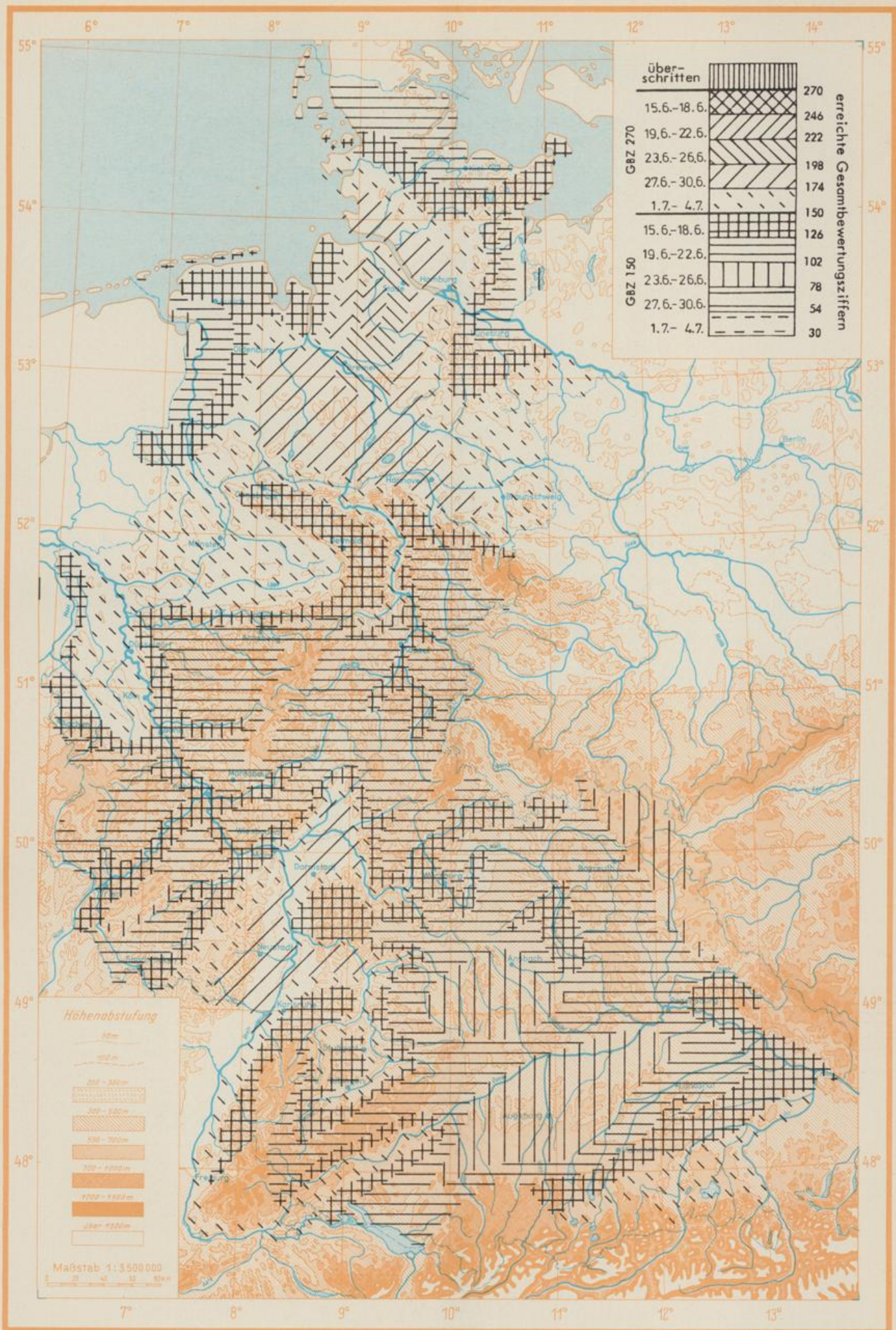
- 0 - 100m
- 100 - 200m
- 200 - 300m
- 300 - 500m
- 500 - 700m
- 700 - 1000m
- 1000 - 1500m
- über 1500m

Maßstab 1:3 500 000

WINTERWEIZEN
REHREN-
SCHIEBEN

STAND AM
16.06.82
=167. TAG



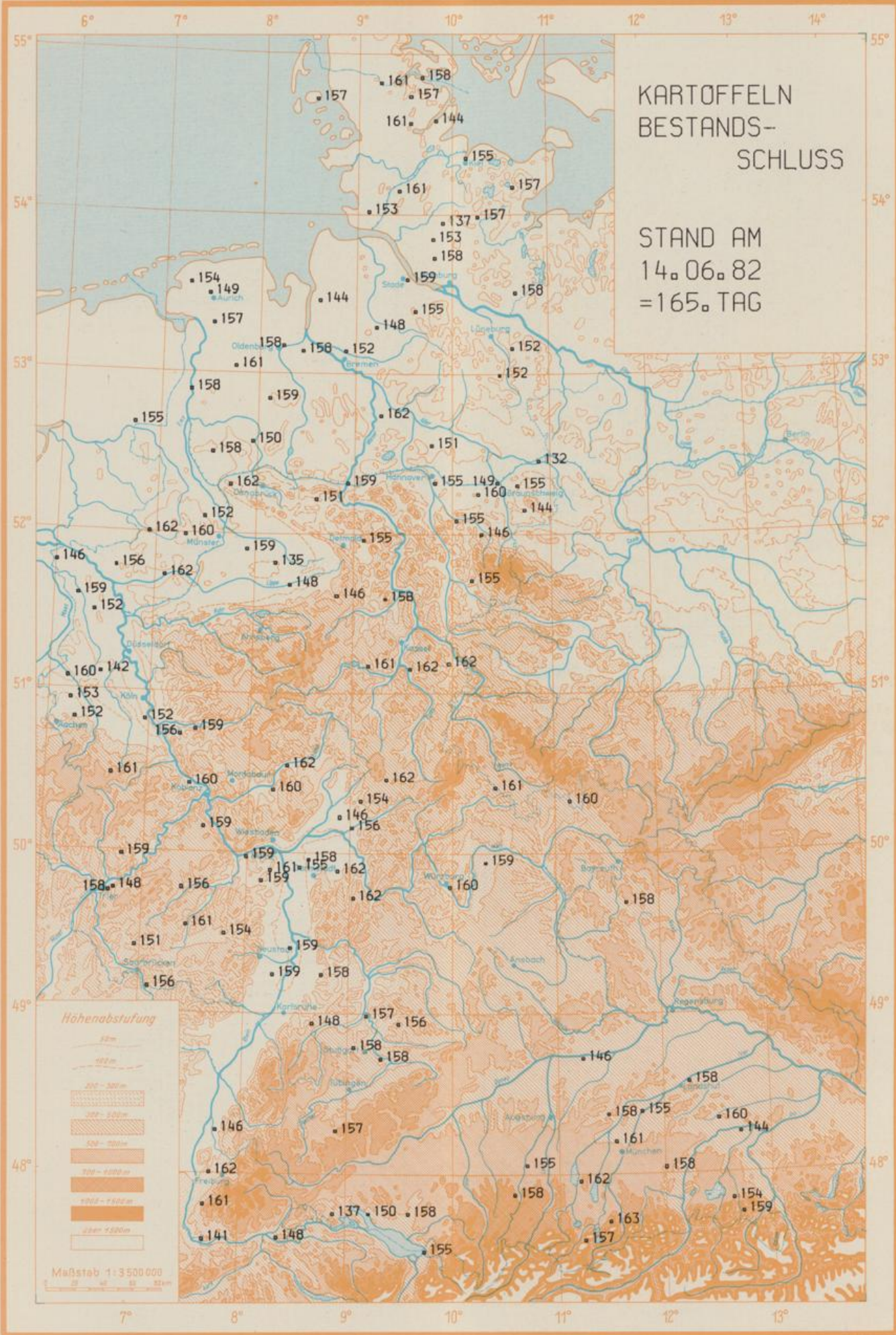


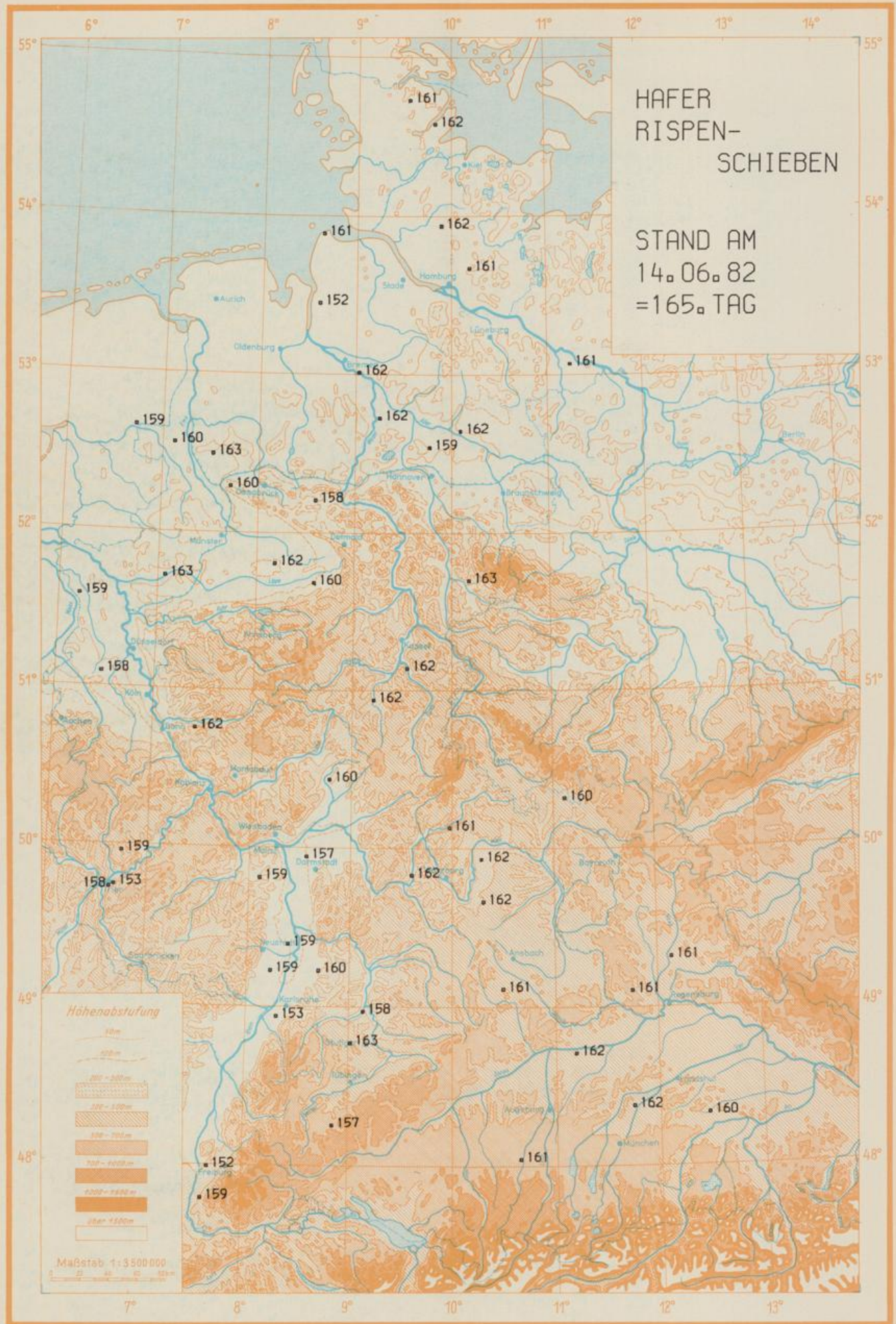
Phytophthora-Negativ-Vorhersage
 Stand am 14.06.1982, 7.00 Uhr
 Für andere Auflaufdaten ist das Erreichen der kritischen Witterungsbewertungsziffern mit Hilfe der Ergänzungskarte zu ermitteln.

Vorausgerechnetes Erreichen der kritischen Witterungsbewertungsziffern für Kartoffelauflaufdaten um den 10. Mai 1982

KARTOFFELN BESTANDS- SCHLUSS

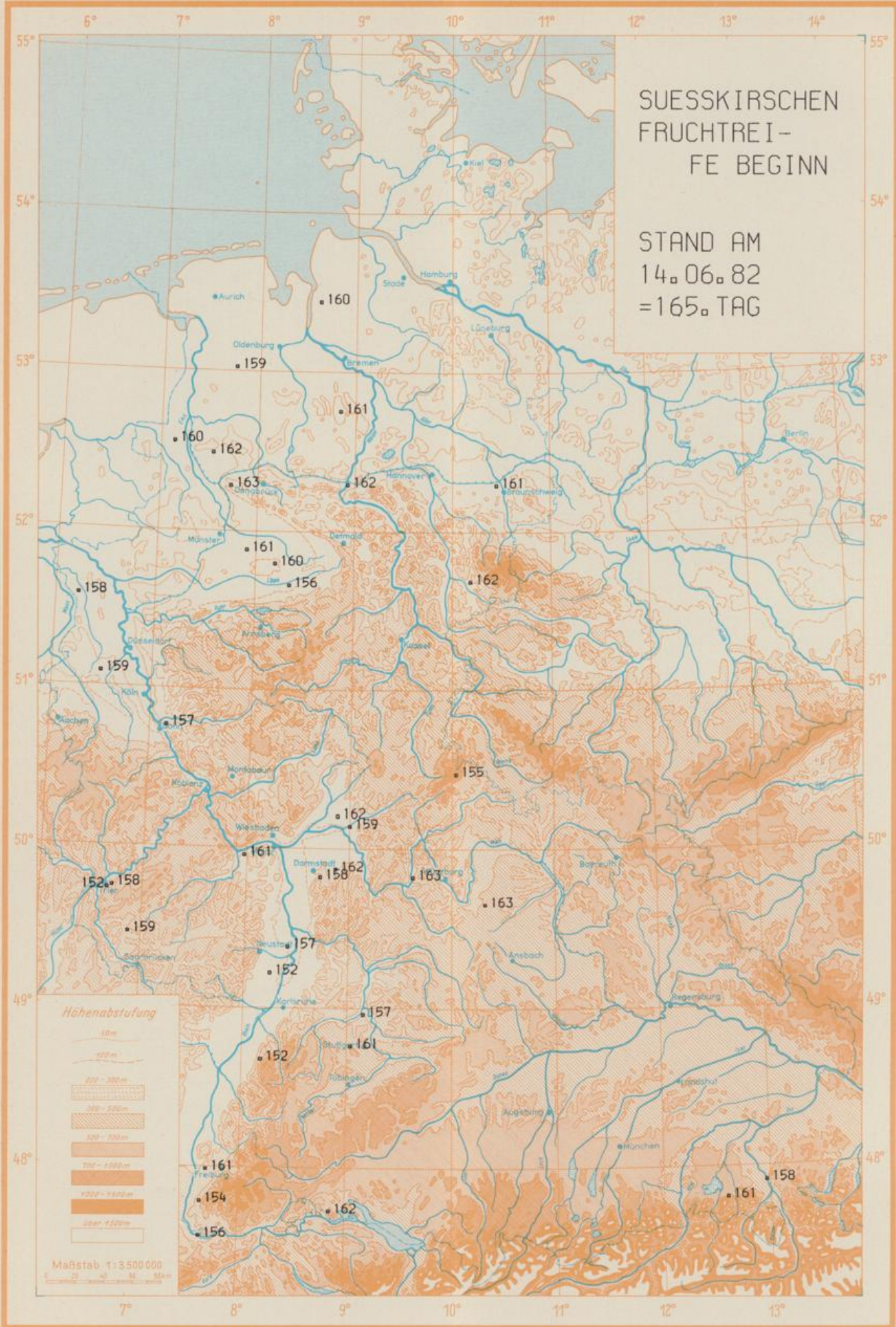
STAND AM
14.06.82
= 165. TAG





SUESSKIRSCHEN
FRUCHTREI-
FE BEGINN

STAND AM
14.06.82
= 165. TAG



AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
 FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 10. 6.1982 BIS MITTWOCH 16. 6.1982

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET

BEI ALLEN MESSUNGEN:

* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR

BEIM NIEDERSCHLAG:

0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)

. KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

GMT = GREENWICH-ZEIT

SCHLESWIG 19 M UERER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		12	4	6	1	12	11	1	47
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2636	1725	1697	744	2414	2135	1263	12614
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		15	19	18	14	16	17	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		11	9	13	8	5	10	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		11	7	12	11	4	7	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		22	20	19	15	18	17	16	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		19	18	17	15	15	16	15	
50 CM TIEFE GRAD C		18	17	17	16	15	15	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			24				25		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			51				53		
0- 60 CM TIEFE %NK			38				40		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	3	1	0	1	0	0	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		49	59	63	81	49	57	61	
VERDUNSTUNG MM		2	2	2	1	3	2	2	14
WASSERBILANZ MM		-2	1	-1	-1	-2	-2	-2	-9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERENTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	NORMAL	GUT
HAFER	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
FUTTERRUEREN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

AHRENSBURG

46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	4	5	0	10	6	1	33
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2152	1503	1707	472	2341	2036	1239	11450
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	21	19	13	16	17	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	6	13	10	5	7	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	4	13	10	4	6	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	23	23	19	15	18	19	18	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	21	20	19	16	16	16	16	
50 CM TIEFE	GRAD C	19	18	18	17	15	15	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			15				28	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			53				57	
0- 60 CM TIEFE	%NK			52				70	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	10	6	0	2	.	.	18
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	56	52	71	91	51	53	62	
VERDUNSTUNG	MM	2	3	2	0	2	2	2	13
WASSERBILANZ	MM	-2	7	4	0	0	-2	-2	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERENTE WETTERBEDINGT VERZUEGERT	ZEITW. UNTERBR.	GUT
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG		
HAFER	ALLGEMEINES AehrenSCHIEBEN	BESCHLEUNIGT	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	SEHR RASCH	GUT
FRUEHKARTOFFELN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	BESCHLEUNIGT	GUT
FUTTERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
ZUCKERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW

17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	3	12	7	11	7	2	50
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	21	20	17	18	16	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	7	13	10	7	8	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	6	12	9	6	7	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	22	22	21	17	21	19	15	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	20	19	19	17	18	17	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	18	17	17	17	16	16	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***					17	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***					50	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				116		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	8	0	0	1	4	.	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	56	52	46	54	49	77	64	
VERDUNSTUNG	MM	2	3	4	2	3	1	1	16
WASSERBILANZ	MM	-2	5	-4	-2	-2	3	-1	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERENTE UEBERALL BEENDET	NORMAL	
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AehrenSCHIEBEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AehrenSCHIEBEN	LANGSAM	LEICHT GESCHAED.
HAFER	BEGINN DES AehrenSCHIEBENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		12	4	0	4	2	5	1	28
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2749	1526	607	1655	1613	2001	652	10803
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		26	24	15	15	15	16	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		13	14	11	8	8	8	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		10	12	10	7	8	7	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		28	24	17	17	15	16	15	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		22	22	18	16	15	15	15	
50 CM TIEFE GRAD C		19	20	19	17	16	16	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			30					63	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			91					92	
0- 60 CM TIEFE %NK			33					60	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	11	17	10	0	.	14	52
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		39	61	91	69	53	42	90	
VERDUNSTUNG MM		5	3	0	1	2	3	0	14
WASSERBILANZ MM		-5	8	17	9	-2	-3	14	38

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERNT	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	ALLGEMEINES AehrenSCHIEBEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	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		13	1	4	4	3	7	0	32
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2801	857	1291	1591	1580	647	2577	11344
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		24	19	15	13	11	14	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		13	12	10	7	6	6	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	12	10	6	6	4	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		26	21	16	15	14	16	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		20	20	17	15	14	14	14	
50 CM TIEFE GRAD C		17	17	17	16	15	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			62				100		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			157						
0- 60 CM TIEFE %NK			81						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	20	15	15	0	.	21	71
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		44	99	67	75	71	58	99	
VERDUNSTUNG MM		5	0	1	1	1	2	0	10
WASSERBILANZ MM		-5	20	14	14	-1	-2	21	61

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERNT MEIST BEENDET		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AehrenSCHIEBEN	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IM SCHOSSEN	LANGSAM	GUT
HAFER	IM SCHOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	STAUDEN/PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	STAUDEN/PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	GANZ ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	GANZ ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTT GART

401 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	12	0	4	5	7	7	1	36
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2598	764	1276	1704	1756	2058	655	10811
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	26	22	19	16	15	17	18	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	13	15	13	10	9	10	11	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	15	12	9	8	7	8	
BODENTEMPERATUR	10 CM TIEFE GRAD C	28	22	19	19	17	19	16	
(13GMT)	20 CM TIEFE GRAD C	23	22	19	17	16	16	16	
	50 CM TIEFE GRAD C	19	20	19	16	17	17	17	
BODENFEUCHTE	0- 20 CM TIEFE MM		42					45	
(UNTER GRAS)	20- 60 CM TIEFE MM		117				117		
	0- 60 CM TIEFE %NK		41				43		
NIEDERSCHLAG	(24 STUNDEN) MM	0	4	6	9	.	0	5	24
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	37	87	42	50	56	47	83	
VERDUNSTUNG	MM	6	1	3	3	2	3	1	19
WASSERBILANZ	MM	-6	3	3	6	-2	-3	4	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERTE UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	GUT
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	NORMAL	GUT
HAFER	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	BESCHLEUNIGT	GUT
FUTTERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
ZUCKERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	BESCHLEUNIGT	GUT

FREIBURG

252 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	11	1	4	2	1	7	0	26
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2425	971	1401	1655	848	2124	429	9853
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	28	23	19	18	16	21	17	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	15	17	12	11	10	11	13	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	13	16	12	10	8	10	12	
BODENTEMPERATUR	10 CM TIEFE GRAD C	26	22	20	18	16	19	16	
(13GMT)	20 CM TIEFE GRAD C	22	21	19	17	16	17	17	
	50 CM TIEFE GRAD C	20	20	19	19	18	17	17	
BODENFEUCHTE	0- 20 CM TIEFE MM		***					***	
(UNTER GRAS)	20- 60 CM TIEFE MM		***					***	
	0- 60 CM TIEFE %NK		***				***		
NIEDERSCHLAG	(24 STUNDEN) MM	0	11	9	10	1	0	13	44
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	42	85	61	55	63	45	83	
VERDUNSTUNG	MM	6	1	2	2	2	4	1	18
WASSERBILANZ	MM	-6	10	7	6	-1	-4	12	26

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	QUALITAET DES HEUES	UEBERDURCHSCHN.	
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MEIST ABGEHUEHT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
ZUCKERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	BEGINN DER BLUETE	LANGSAM	GUT

10.06.-16.06.1982

BREMEN 4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	9	0	10	9	6	4	0	38
GLOBALSTRAHLUNG	1954	777	1938	2164	1643	1513	629	10618
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	19	17	20	17	15	15	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	12	11	10	9	9	8	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	12	10	10	8	7	7	4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	21	18	19	18	18	15	14	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	18	18	17	18	16	15	14	
50 CM TIEFE GRAD C	19	18	17	17	16	16	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		29				35		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		62				74		
0- 60 CM TIEFE %NK		47				61		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	5	2	2	2	0	4	15
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	56	95	84	57	66	67	85	
VERDUNSTUNG MM	3	0	1	2	2	1	1	10
WASSERBILANZ MM	-3	5	1	0	0	-1	3	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERTE UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST ABGEBLUETH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AehrenSCHIEBEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DES AehrenSCHIEBENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN 21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	5	0	9	5	3	2	0	24
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	21	21	19	17	15	15	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	10	13	11	11	9	9	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	10	13	10	10	9	8	10	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	22	19	19	18	16	16	15	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	20	18	18	17	16	16	14	
50 CM TIEFE GRAD C	20	19	18	17	16	16	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***				19		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***				64		
0- 60 CM TIEFE %NK		***				50		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	6	6	5	2	1	6	26
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	43	80	67	89	63	51	74	
VERDUNSTUNG MM	4	1	2	0	2	2	1	12
WASSERBILANZ MM	-4	5	4	5	0	-1	5	14

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERTE MEIST BEENDET	UNTERDURCHSCHN.	LEICHT GESCHAED.
WINTERROGGEN	ABGEBLUETH	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AehrenSCHIEBEN	NORMAL	LEICHT GESCHAED.
HAFER	BEGINN DES AehrenSCHIEBENS	NORMAL	GUT
MAIS	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	0	9	4	5	3	0	28
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2125	900	2020	1340	1639	1426	715	10165
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		20	19	19	15	15	14	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		9	11	12	11	8	9	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	10	10	9	7	8	5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		21	19	18	15	16	14	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		19	18	18	16	15	14	14	
50 CM TIEFE GRAD C		18	17	17	16	15	15	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			29				29		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			82				82		
0- 60 CM TIEFE %NK			64				64		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	4	2	1	1	.	11	19
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		50	77	51	69	68	58	91	
VERDUNSTUNG MM		3	1	3	1	1	2	0	11
WASSERBILANZ MM		-3	3	-1	0	0	-2	11	8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ERTRAG DER HEUERNT	UNTERDURCHSCHN.	
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	
HAFER	BEGINN DES AEHRNSCHIEBENS	NORMAL	GUT
MAIS	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE UEHERALL GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE MELDUNG		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	0	8	0	3	1	0	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2291	625	1922	758	1278	1499	431	8804
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		21	20	18	13	14	14	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8	15	10	9	9	9	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	14	9	10	8	8	8	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		25	20	20	16	16	16	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		22	20	18	16	15	15	14	
50 CM TIEFE GRAD C		21	20	19	16	16	16	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	20	3	13	1	1	5	43
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		49	93	61	81	65	59	94	
VERDUNSTUNG MM		4	0	2	1	1	2	0	10
WASSERBILANZ MM		-4	20	1	12	0	-1	5	33

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERNT MEIST BEENDET	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST ABGEBLUET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AEHRNSCHIEBEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AEHRNSCHIEBEN	NORMAL	GUT
HAFER	BEGINN DES AEHRNSCHIEBENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	STAUDEN/PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAMBERG 239 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		14	3	3	4	6	6	3	39
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	26	22	19	18	16	16	18	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	13	13	9	9	8	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	12	13	9	8	8	6	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	31	23	20	21	18	19	15	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	25	23	20	18	17	18	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	22	22	21	18	19	18	18	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		35					30	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		70					66	
0- 60 CM TIEFE	%NK		22					14	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	5	3	1	0	0	3	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	33	84	75	73	60	42	93	
VERDUNSTUNG	MM	6	1	1	1	2	3	0	14
WASSERBILANZ	MM	-6	4	2	0	-2	-3	3	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERENTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	STAUDEN/PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	STAUDEN/PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	STAUDEN/PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		14	2	4	4	4	8	1	37
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2868	1201	1082	1602	1385	1879	632	10649
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	26	23	18	18	15	17	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	13	13	10	8	8	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	11	13	9	8	5	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	30	25	18	18	16	18	15	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	25	23	19	17	16	16	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	20	20	19	18	17	16	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		36					45	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		93					81	
0- 60 CM TIEFE	%NK		43					40	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	4	3	12	0	.	7	26
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	34	61	75	66	49	47	89	
VERDUNSTUNG	MM	6	3	1	2	2	3	0	17
WASSERBILANZ	MM	-6	1	2	10	-2	-3	7	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERENTE UEBERALL BEENDET	DURCHSCHNITTL.	
WINTERROGGEN	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	NORMAL	GUT
HAFER	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
MAIS	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
ZUCKERRUEBEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG

376 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		14	2	3	6	5	5	1	36
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	26	24	18	18	16	17	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	14	13	10	9	9	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	12	12	9	8	6	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	26	23	20	19	18	18	15	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	23	23	21	19	18	17	16	
50 CM TIEFE	GRAD C	20	21	20	20	19	18	18	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			32				35	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			116			104		
0- 60 CM TIEFE	%NK			45			38		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	3	7	3	0	.	10	23
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	37	60	95	54	57	44	98	
VERDUNSTUNG	MM	6	3	0	2	2	3	0	16
WASSERBILANZ	MM	-6	0	7	1	-2	-3	10	7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERENTE	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU

409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		10	8	3	3	5	9	0	38
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2540	2247	1053	1349	1590	2074	755	11608
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	25	26	19	15	15	16	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	13	14	12	9	9	8	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	13	11	12	8	9	7	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	27	28	20	17	16	17	15	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	21	22	20	17	15	15	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	18	18	18	17	16	16	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	20	10	3	1	.	13	47
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	38	44	95	79	48	46	94	
VERDUNSTUNG	MM	5	5	0	1	2	3	0	16
WASSERBILANZ	MM	-5	15	10	2	-1	-3	13	31

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	SILIERUNG	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	GUT
HAFER	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	GUT
MAIS		NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN		NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	QUALITAET	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

10.06.-16.06.1982

BOCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SU.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		12	0	8	0	5	1	1	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/GCM	2603	883	1976	906	1528	1244	682	9822
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	23	21	19	15	15	17	16	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	14	10	10	9	6	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	14	8	10	9	4	10	
BODENTEMPERATUR (13GMT)	10 CM TIEFE GRAD C	24	21	20	17	16	16	15	
	20 CM TIEFE GRAD C	22	21	19	17	16	16	15	
	50 CM TIEFE GRAD C	20	20	19	18	17	16	16	
BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM		22					20	
	20- 60 CM TIEFE MM		77					59	
	0- 60 CM TIEFE %NK		53				34		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	3	2	7	.	3	4	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	49	77	46	75	63	67	81	
VERDUNSTUNG	MM	4	1	3	1	2	1	1	13
WASSERBILANZ	MM	-2	2	-1	6	-2	2	3	8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERTE MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	ABGEBLUEHT	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	BESCHLEUNIGT	GUT
HAFER	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
FRUEHKARTOFFELN	BESTAENDE UEBERALL GESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	BESCHLEUNIGT	GUT
FUTTERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BONN 62 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SU.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		14	**	**	**	3	5	3	***
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/GCM	2632	802	1317	765	1466	1783	1174	10139
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	25	22	18	15	16	16	20	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	16	11	9	10	8	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	15	10	7	9	6	9	
BODENTEMPERATUR (13GMT)	10 CM TIEFE GRAD C	28	22	20	17	17	17	17	
	20 CM TIEFE GRAD C	23	22	20	17	16	16	16	
	50 CM TIEFE GRAD C	21	21	20	19	17	17	17	
BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM		37					46	
	20- 60 CM TIEFE MM		101				100		
	0- 60 CM TIEFE %NK		58				64		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	12	11	7	0	1	3	34
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	36	75	66	63	56	55	60	
VERDUNSTUNG	MM	5	2	2	1	2	2	2	16
WASSERBILANZ	MM	-5	10	9	6	-2	-1	1	18

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERTE UEBERALL BEENDET	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	
HAFER	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE MEIST GESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE MEIST GESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER ERNTE	ZEITW. UNTERBR.	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SU.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		13	1	5	6	1	9	5	40
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2795	799	1495	1679	1067	2326	1471	11632
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	27	20	17	16	14	18	21	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	15	11	10	8	8	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	15	10	9	7	8	10	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	27	21	18	17	16	19	18	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	23	21	18	17	16	17	17	
50 CM TIEFE	GRAD C	20	20	19	17	16	16	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			35			50		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			58			76		
0- 60 CM TIEFE	%NK			33			65		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	16	16	1	.	1	3	38
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	51	90	81	80	62	46	63	
VERDUNSTUNG	MM	4	1	1	1	2	3	2	14
WASSERBILANZ	MM	-3	15	15	0	-2	-2	1	24

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERNT EUEHERALL IM GANGE	ZEITw. UNTERBR.	
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
HAFER	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	LANGSAM	GUT
FRUEHKARTOFFELN	BSTAENDE MEIST GESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETKARTOFFELN	REIHEN GESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
FUTTERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	BESCHLEUNIGT	GUT
ZUCKERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	BESCHLEUNIGT	GUT
SUESSKIRSCHEN	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL(SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	BEGINN DER BLUETE	SEHR SCHLEPPEND	GUT

SAARHPUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SU.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		14	0	8	8	5	7	2	44
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	26	22	17	16	15	17	20	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	13	14	10	9	8	7	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	12	15	8	6	6	4	9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	27	20	18	18	16	19	15	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	22	20	17	16	15	16	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	18	18	17	16	15	16	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			61			66		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			112			102		
0- 60 CM TIEFE	%NK			59			55		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	10	4	0	0	1	5	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	40	93	67	57	52	45	94	
VERDUNSTUNG	MM	5	0	2	2	2	3	0	14
WASSERBILANZ	MM	-4	10	2	-2	-2	-2	5	7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERNT E WETTERBEDINGT VERZOEGERT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ABGEBLUET	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
HAFER	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
FRUEHKARTOFFELN	BSTAENDE UEBERALL GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	STAUDEN/PFLANZEN BELAUBT	BESCHLEUNIGT	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	FRUECHTE PFLUECKREIF	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL(SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SU.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		12	0	5	2	2	1	1	23
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	23	19	18	15	15	15	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	12	13	11	10	5	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	11	11	9	8	4	6	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	30	21	22	19	18	17	15	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	23	20	20	18	17	16	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	19	19	18	18	17	16	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		34				39		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		102				105		
0- 60 CM TIEFE	%NK		58				64		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	3	5	1	1	0	3	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	46	89	85	69	60	48	92	
VERDUNSTUNG	MM	4	1	1	1	2	2	0	11
WASSERBILANZ	MM	-4	2	4	0	-1	-2	3	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERTE MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST ABGEBLUET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AehrenSCHIEBENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DES AehrenSCHIEBENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	STAUDEN/PFLANZEN BELAUBT	LANGSAM	SCHLECHT
FUTTERRUEBEN	STAUDEN/PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL(SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SU.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		14	0	7	2	5	3	4	35
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2968	566	1735	1135	1575	1586	1184	10749
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	25	18	19	14	15	16	19	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	13	13	11	9	7	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	11	10	8	9	5	7	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	28	20	21	17	18	18	18	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	24	20	20	17	17	17	16	
50 CM TIEFE	GRAD C	19	19	18	17	16	16	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	5	6	1	0	0	3	15
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	44	90	60	76	56	53	76	
VERDUNSTUNG	MM	5	1	2	1	2	2	1	14
WASSERBILANZ	MM	-5	4	4	0	-2	-2	2	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERTE MEIST BEENDET	UNTERDURCHSCHN.	GUT
WINTERROGGEN	ABGERLUET	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AehrenSCHIEBEN	NORMAL	GUT
HAFER	BEGINN DES AehrenSCHIEBENS	NORMAL	GUT
MAIS	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	STAUDEN/PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	STAUDEN/PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	STAUDEN/PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL(SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DU.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		14	0	7	1	6	11	5	44
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2772	597	1959	1549	1561	2548	1437	12423
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	26	20	19	17	17	19	22	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	16	12	9	8	7	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	15	11	8	7	6	9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	27	22	21	19	17	22	19	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	25	21	20	18	16	18	17	
50 CM TIEFE	GRAD C	21	21	20	19	17	17	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		23				25		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		52				50		
0- 60 CM TIEFE	%NK		16				16		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	6	2	1	.	0	2	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	39	88	57	57	41	37	48	
VERDUNSTUNG	MM	6	1	2	2	3	4	3	21
WASSERBILANZ	MM	-6	5	0	-1	-3	-4	-1	-10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	NORMAL	GUT
HAFER	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	BESTAENDE MEIST GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DU.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		14	0	4	4	5	8	4	39
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2690	882	1656	1881	1702	2133	1156	12100
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	25	21	19	17	16	17	19	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	13	12	10	9	9	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	12	12	8	8	7	6	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	28	23	20	19	17	19	16	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	25	22	19	18	16	17	16	
50 CM TIEFE	GRAD C	20	21	20	18	17	17	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		32				32		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		100				95		
0- 60 CM TIEFE	%NK		30				26		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	3	2	2	0	.	5	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	42	73	49	70	50	39	78	
VERDUNSTUNG	MM	5	2	3	1	2	3	1	17
WASSERBILANZ	MM	-5	1	-1	1	-2	-3	4	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	BEGINN DER BLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	BESCHLEUNIGT	GUT
HAFER	BEGINN DER BLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT
MAIS	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
FRUEHKARTOFFELN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	FRUECHTE PFLUECKREIF	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	BEGINN DER BLUETE	BESCHLEUNIGT	SEHR GUT