

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Zentralamt, Offenbach a. Main

Bezugspreis: jährlich DM 30,--
zzgl. Porto

Nachdruck, auch auszugsweise
nur mit Genehmigung gestattet

605 Offenbach a.M.
Frankfurter Straße 135
Telefon 8 06 21

Jahrgang: 1979

Nummer: 19

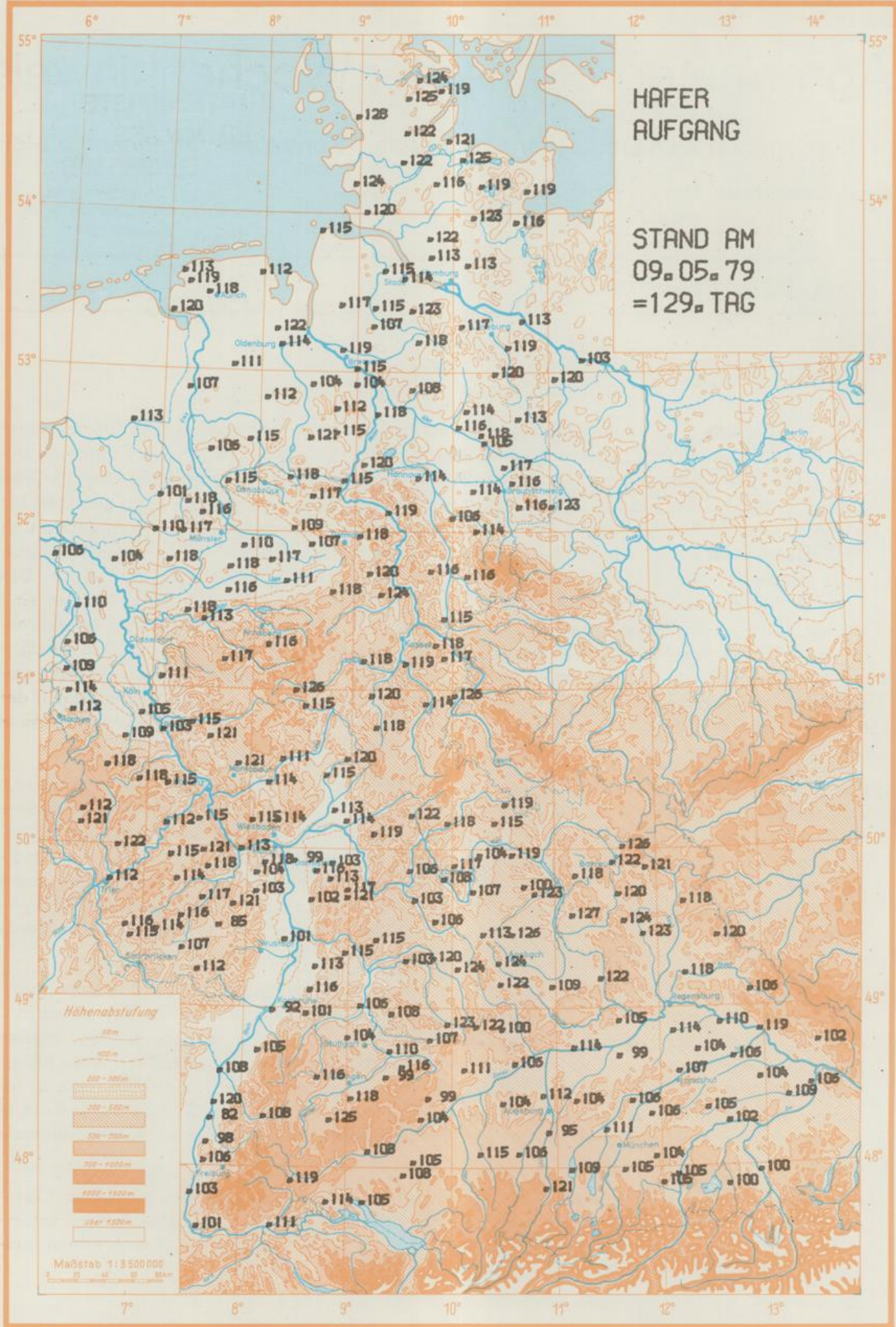
Witterung und Landwirtschaft
in der Zeit vom 03. bis 09.05.1979

Nach Starkwind und Schneefall zum Ende der vorigen Berichtswoche hielt der Zufluß maritimer Kaltluft mit Schauern an, die weiterhin vielfach gewittrig sowie mit Graupel oder Schnee durchsetzt waren. Die Tagestemperaturen konnten nur in geschützten Lagen geringfügig über 10 Grad Celsius ansteigen. Bei Nachttemperaturen etwas über dem Gefrierpunkt kam es zu geringem bis leichtem Bodenfrost; lediglich im Bergland wurde mäßiger Frost festgestellt. Am 6. setzte sich Hochdruckeinfluß durch und die eingeflossene Kaltluft kam zur Ruhe. Die Tageshöchsttemperaturen stiegen von Tag zu Tag und erreichten am 9. verbreitet Werte über 20 Grad Celsius. Die Verdunstung nahm hohe Tageswerte an, wie ein Blick auf die Zeile "Verdunstung" bei den einzelnen Stationen der "Agrarmeteorologischen Übersicht" zeigt. In den Nächten kam es verbreitet zu anfangs mäßigem, später leichtem Bodenfrost und starkem Reifansatz, ja örtlich zu Huttenfrost. Der äußerste Norden lag am Rande des Hochs und wurde noch länger von Fronten gestreift, die Niederschlag brachten und kühle Meeresluft heranzführten. In der letzten Nacht der Berichtswoche floß erneut Kaltluft von Nordwesten ein, doch blieben Bodenfröste bei stärker bewegter Luft selten.

Die Bodentemperaturen konnten bei kräftiger Einstrahlung und angestiegenen Lufttemperaturen ab dem 7. rasch zunehmen. Bis zum Ende der Berichtswoche zeigte sich die Temperaturzunahme auch im Untergrund. Lediglich im äußersten Norden und im Bergland hat sich die Erwärmung bei allgemein niedrigerem Niveau noch nicht bis in den Untergrund durchgesetzt. Die Krumentemperaturen liegen nunmehr verbreitet zwischen 11 und 13 Grad Celsius, die des Untergrundes dicht unter 10 Grad Celsius. Die Böden sind gebietsweise noch über Feldkapazität hinaus gesättigt, doch verloren leichte Böden, vor allem im Süden, bereits einen erheblichen Prozentsatz der nutzbaren Kapazität ihres Bodenwasservorrates.

Die Vegetationsentwicklung kam bei kräftiger Einstrahlung und nunmehr der Jahreszeit entsprechenden Temperaturen endlich rascher in Gang. Aus den diesem Bericht beiliegenden 7 phänologischen Karten kann der Stand der einzelnen Kulturen bzw. der von wildwachsenden Pflanzen abgelesen werden. Die Bestellung der Hackfrüchte steht nur noch auf schweren Böden aus. Letzte Flächen mit Sommergetreide wurden inzwischen gesät, das Dibbeln von Mais ist im Gange. Kartoffeln laufen jetzt ebenso wie Hackfrüchte zügig auf. Im Grünland sind Kulturmaßnahmen und der Einsatz von selektiven Herbiziden zur Verbesserung der Artenzusammensetzung der Narbe im Gange.

Die Blüte der Schlehe setzt im allgemeinen einige Tage vor der der Süßkirsche ein. In der Oberrheinischen Tiefebene, in den Tälern der großen Flüsse sowie im südlichen Münsterland hat inzwischen die Apfelblüte, als Einzug des Vollfrühlings gewertet, eingesetzt. Reben öffnen nunmehr in guten Lagen zunehmend ihre Blättchen.



HAFER
AUFGANG

STAND AM
09.05.79
= 129. TAG

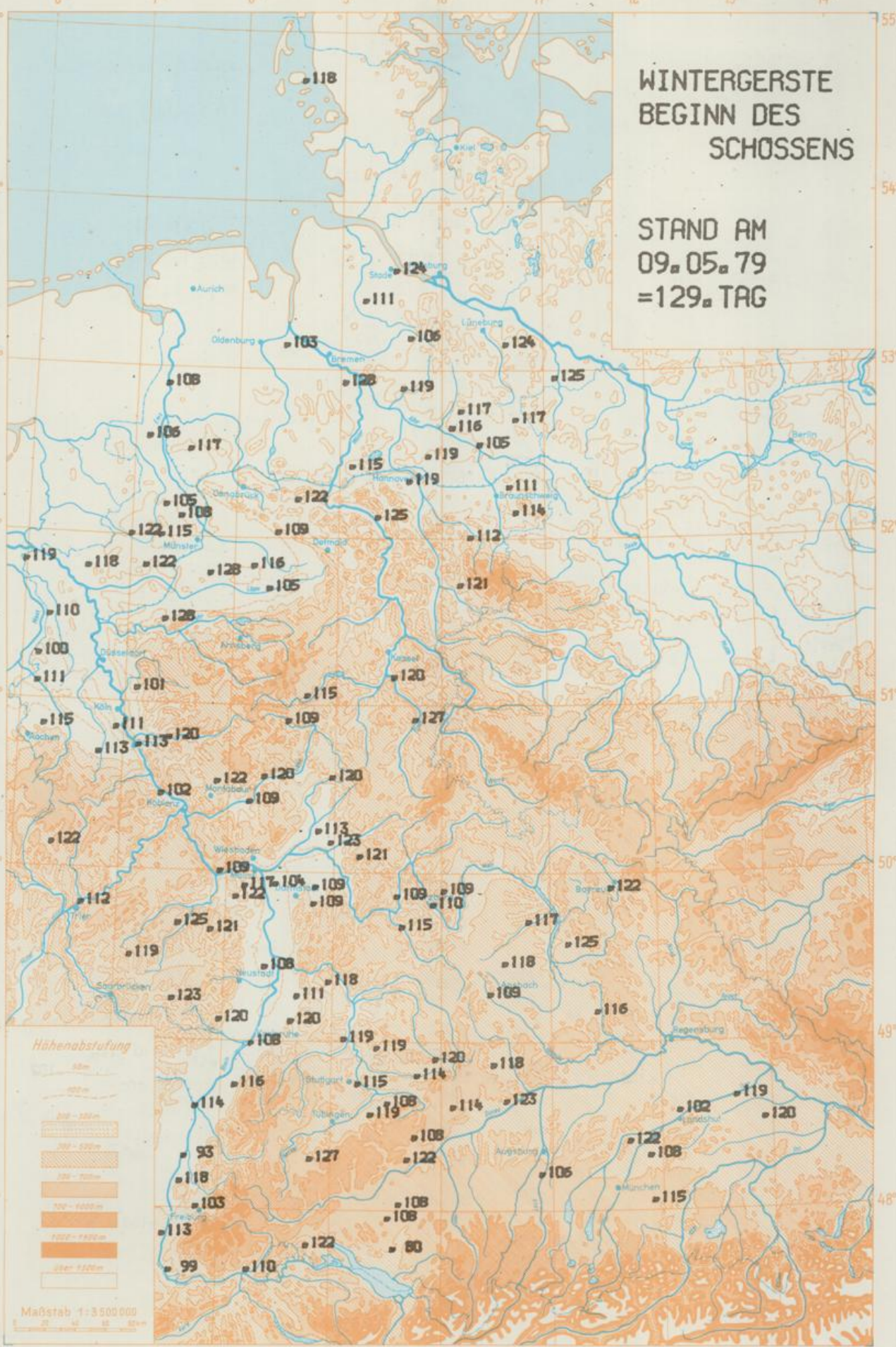
Hoehenabstufung



Maßstab 1:3500000

WINTERGERSTE BEGINN DES SCHOSSENS

STAND AM
09.05.79
=129. TAG

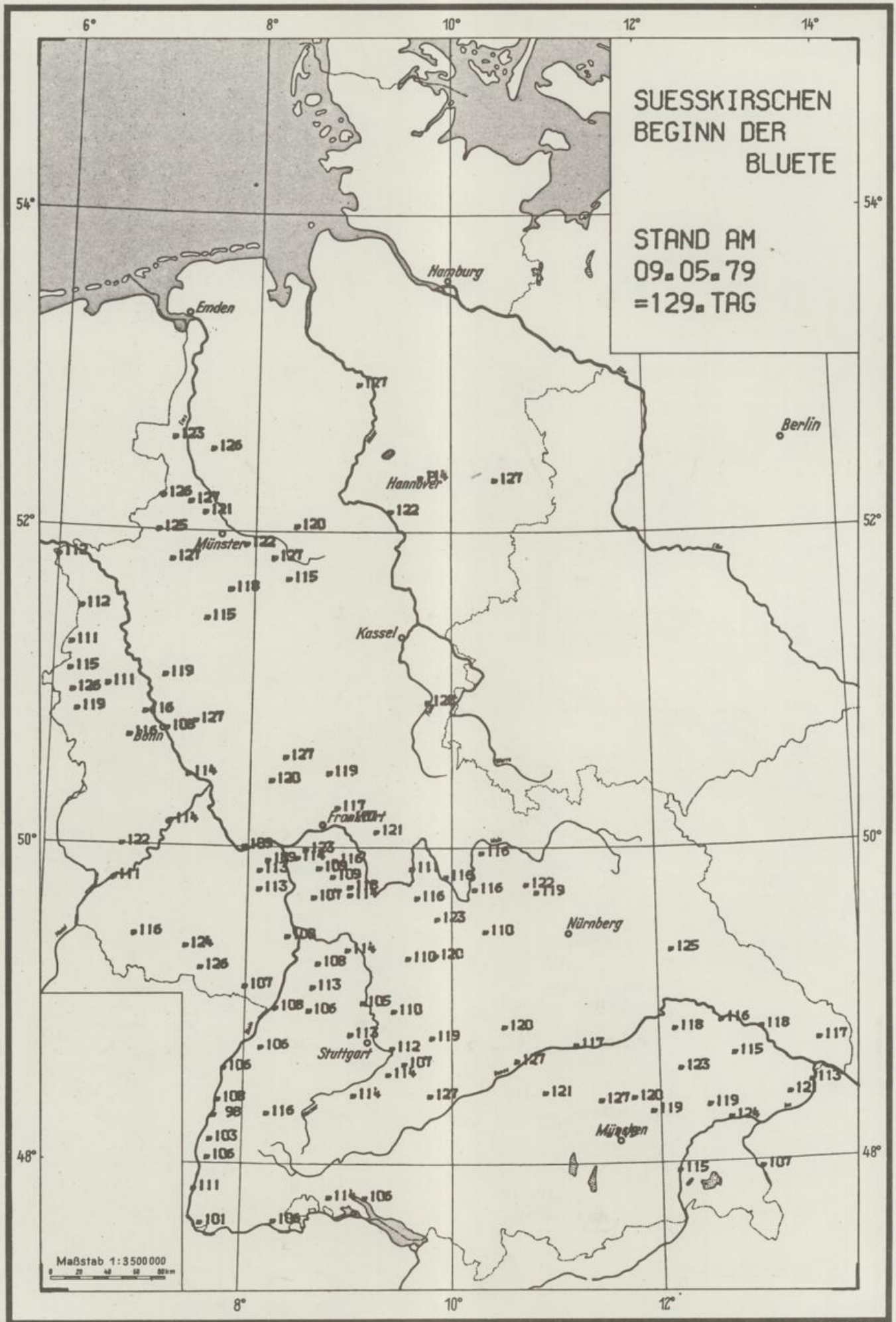


Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000

7° 8° 9° 10° 11° 12° 13°



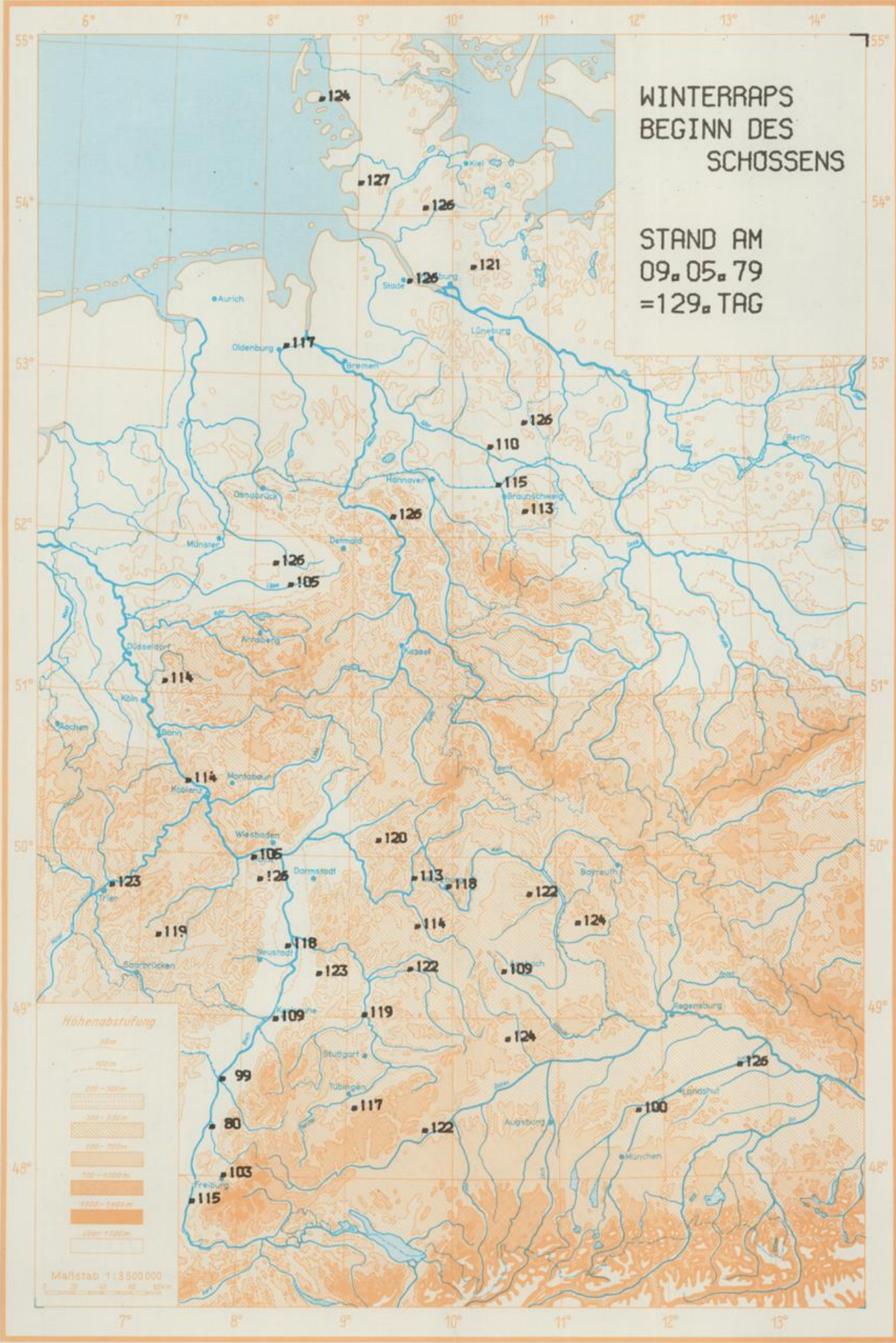
SUESSKIRSCHEN
BEGINN DER
BLUETE

STAND AM
09.05.79
=129. TAG

Maßstab 1:3 500 000

WINTERRAPS BEGINN DES SCHOSSENS

STAND AM
09.05.79
= 129. TAG



Höhenabstufung

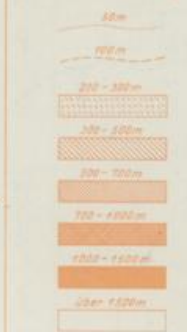


Maßstab 1:3 500 000

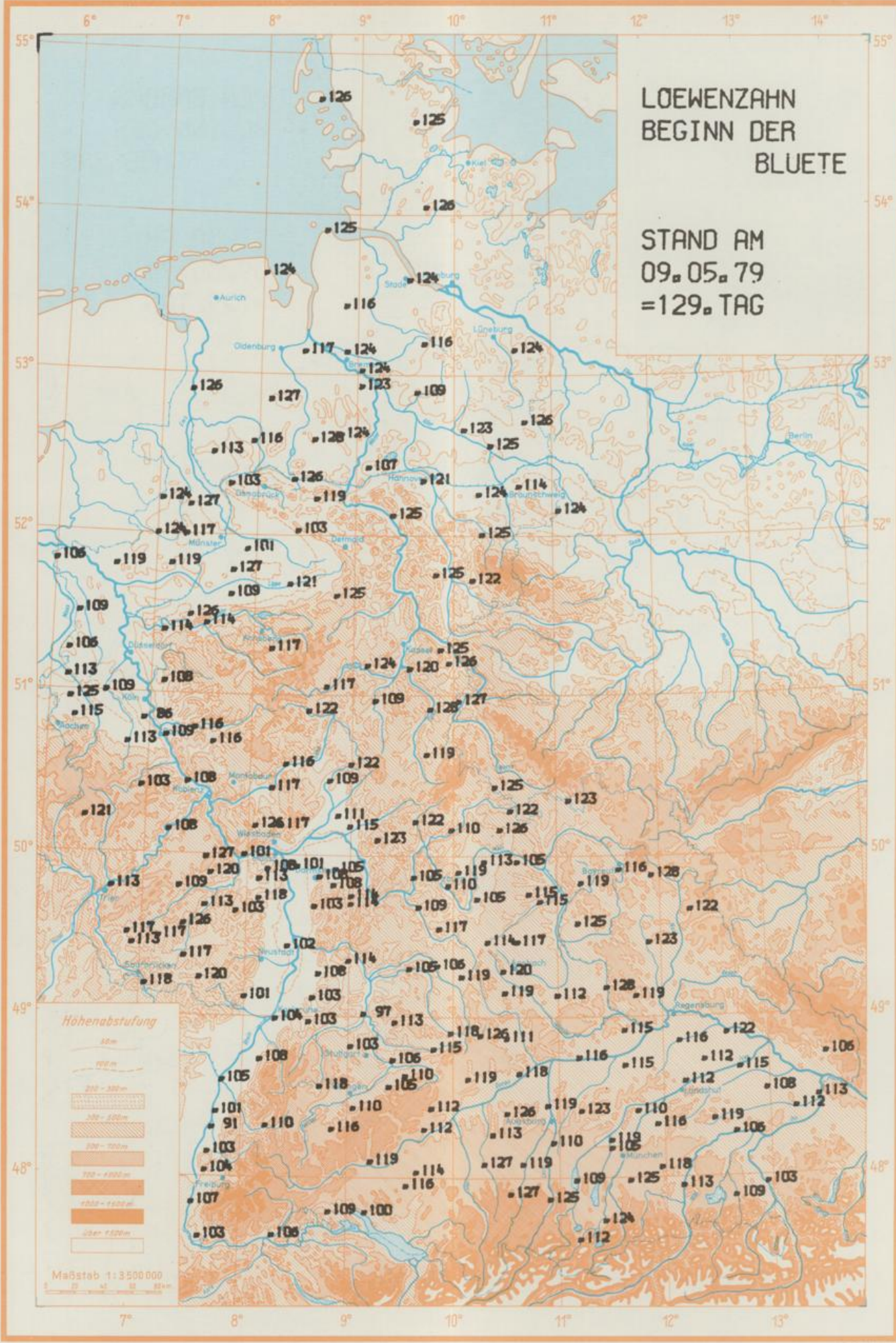
LOEWENZAHN BEGINN DER BLUETE

STAND AM
09.05.79
= 129. TAG

Höhenabstufung

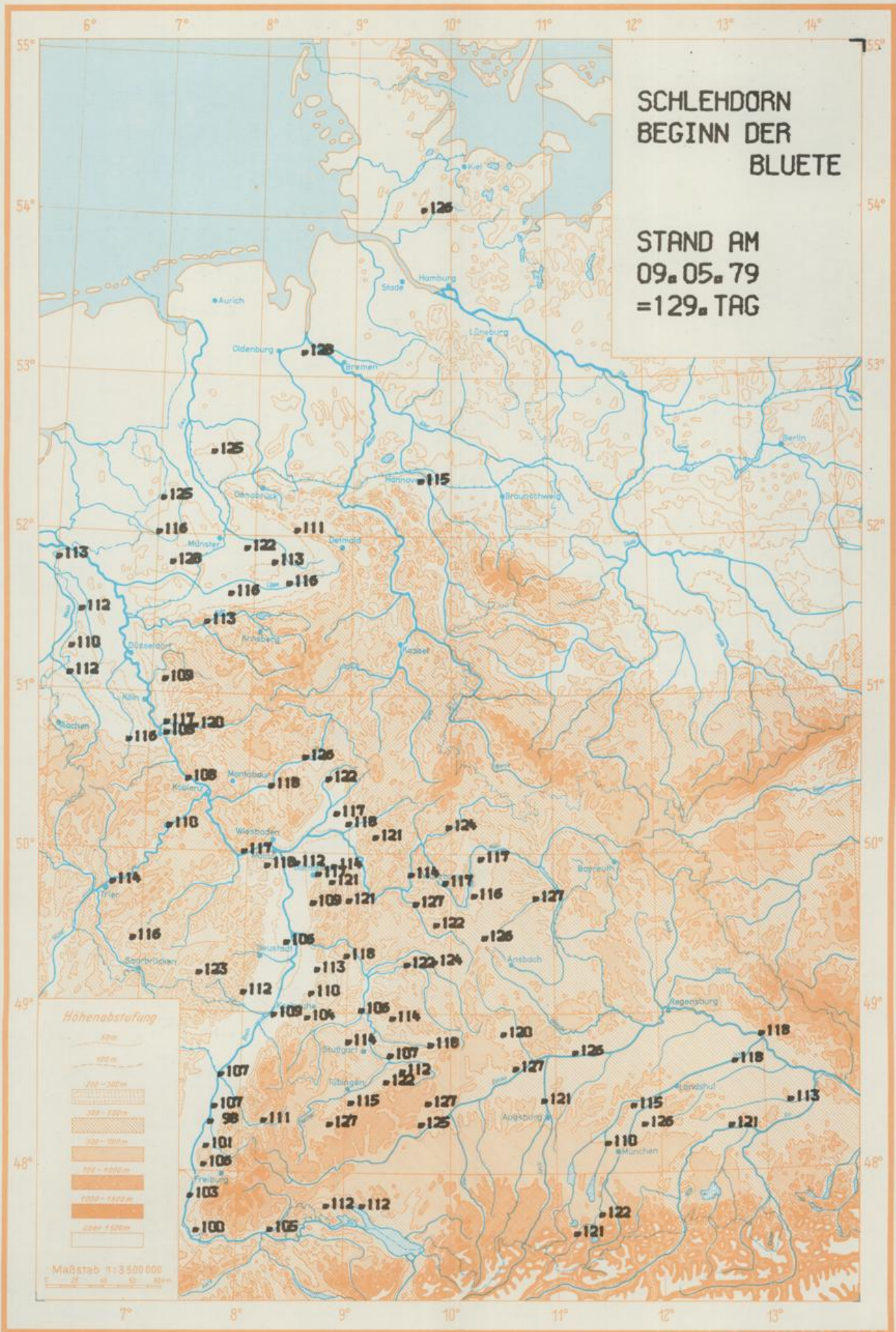


Maßstab 1:3 500 000



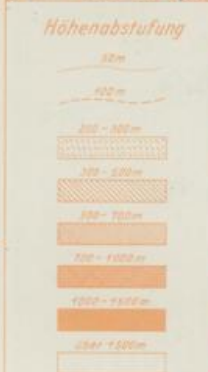
SCHLEHDORN BEGINN DER BLUETE

STAND AM
09.05.79
=129. TAG



WINTERWEIZEN BEGINN DES SCHÖSSENS

STAND AM
09.05.79
=129. TAG



A G R A R M E T E O R O L O G I S C H E U E B E R S I C H T
V O R L A E U F I G E D A T E N

F U E R D I E Z E I T V O M 3. 5. 1979 - 9. 5. 1979
D O N N E R S T A G - M I T T W O C H

(D E U T S C H E R W E T T E R D I E N S T , Z E N T R A L A M T , A B T . A G R A R M E T E O R O L O G I E)

ES BEDEUTET
BEI 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		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHEINDAUER	STUNDEN	7	8	10	7	4	1	13	50
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1533	1573	1786	1491	1316	1138	2276	11113
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		8	9	9	10	9	14	20	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	0	0	0	1	6	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	-1	-3	-4	1	5	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		5	6	6	7	7	8	11	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		5	6	6	7	7	8	10	
50 CM TIEFE GRAD C		6	6	6	6	7	7	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			67				72		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			102				105		
0- 60 CM TIEFE %NK			116				123		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	1	0	7	0	.	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		64	47	55	51	51	53	42	
VERDUNSTUNG MM		1	2	1	1	2	2	4	13
WASSERBILANZ MM		-1	-2	0	-1	5	-2	-4	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (JUNGVIEH)		
WINTERROGGEN	BEGINN DES SCHOSSENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SUMMERGERSTE	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	
HAFER	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
MAIS	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	SEHR SCHLEPPEND	VERSPAETET
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	LANGSAM	VERSPAETET
AEPFEL(SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	VERSPAETET
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

AHRENSBURG

46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	3	11	3	4	10	13	48
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1268	1185	2056	1000	1535	2172	2424	11640
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	9	9	9	11	17	21	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	2	-1	1	3	6	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	0	-3	-2	2	5	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	7	8	7	9	11	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	7	7	7	8	10	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	7	7	7	7	9	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		51				47		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		75				72		
0- 60 CM TIEFE	%NK		113				106		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	3	.	6	0	.	.	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	77	55	36	91	45	36	33	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	2	0	2	3	5	14
WASSERBILANZ	MM	2	2	-2	6	-2	-3	-5	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (JUNGVIEH)	SEHR SCHLEPPEND	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES SCHOSSENS	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEI DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERBR.	
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	LANGSAM	
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	LANGSAM	
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	LANGSAM	
ZUCKERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
AEPFEL(SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW

17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	6	9	0	7	8	13	47
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	10	10	8	12	18	21	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	0	0	3	3	6	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	-1	-1	1	2	5	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	9	7	9	12	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	8	8	10	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	8	8	9	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	5	0	5	.	.	.	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	84	75	50	83	47	35	26	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	2	0	2	3	5	13
WASSERBILANZ	MM	4	4	-2	5	-2	-3	-5	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	HEIST AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
MAIS	REI DER AUSSAAT	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUENS	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUENS	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL(SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	6	8	5	10	14	13	63
GLOBALSTRAHLUNG	JJULE/QCM	1925	1748	1929	1938	2220	2736	2674	15170
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	8	9	9	12	15	18	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	-2	0	-2	-2	0	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-3	-1	-4	-4	-3	-2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	6	6	7	8	8	10	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	7	8	9	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	6	7	7	7	7	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		64				59		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		134				126		
0- 60 CM TIEFE	MM		94				84		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	0	0	.	.	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	58	53	49	43	36	36	29	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	2	2	2	3	4	15
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-2	-2	-2	-3	-4	-14

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
MAIS	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
FUTTEKRUEBEN	AUSSAAT BEENDET		
ZUCKERKUEBEN	AUSSAAT BEENDET		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL(SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	4	7	10	11	14	13	65
GLOBALSTRAHLUNG	JJULE/QCM	1739	1573	1546	2346	2429	2732	2456	14821
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	5	7	6	10	13	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-4	-1	-2	-1	0	2	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-7	-2	-5	-6	-6	-1	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	4	4	5	6	7	9	11	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	5	6	7	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	5	5	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		112				101		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		206				194		
0- 60 CM TIEFE	MM								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	4	0	.	.	.	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	87	63	49	70	37	43	33	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	2	2	3	10
WASSERBILANZ	MM	1	-1	3	-1	-2	-2	-3	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES GRAESERWACHSTUMS	SEHR RASCH	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DES AUFGANGS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DES AUFGANGS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
MAIS	BODENBEARBEITUNG	BESCHLEUNIGT	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES AUSLEGENS	BESCHLEUNIGT	
FUTTEKRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	BESCHLEUNIGT	
ZUCKERKUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
AEPFEL(SPAET)	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTT GART 401 M UEBER NN (SAND.LFHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	7	4	8	12	14	13	63
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1315	1517	1503	1817	2169	2666	2460	13447
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	8	10	10	14	18	19	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	2	2	1	1	2	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-1	-1	-2	-3	-4	-2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	8	9	12	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	8	8	10	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	8	8	9	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		75				72		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		156				158		
0- 60 CM TIEFE	%NK		92				92		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	1	2	0	.	.	.	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	82	70	54	45	26	29	23	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	2	3	4	4	15
WASSERBILANZ	MM	2	0	1	-2	-3	-4	-4	-10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DER 1. GRAESERBLUETE	LANGSAM	VERSPAETET
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES SCHOSSENS	LANGSAM	GUT
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
MAIS	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUENS	LANGSAM	
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUENS	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM RALLONSTADIUM	NORMAL	GUT
REBEN	IN DER WOLLE	LANGSAM	VERSPAETET

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	7	8	9	13	13	12	69
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1868	1675	1592	1980	2420	2608	2479	14622
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	10	9	11	16	20	22	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	3	1	2	2	5	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	3	-1	-1	-1	0	4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	8	10	12	14	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	9	9	12	13	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	9	9	10	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	1	1	0	.	.	.	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	45	50	73	44	33	33	29	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	2	3	4	5	18
WASSERBILANZ	MM	2	0	0	-2	-3	-4	-5	-12

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	1. GRUENFUETTERSCHNITT MOEGLICH	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	LANGSAM	GUT
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	
MAIS	AUSSAAT BEENDET		
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET		
ZUCKERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET		
SUESSKIRSCHEN	MEIST ABGEBLUEHT		
SPAETZWETSCHEN	MEIST ABGEBLUEHT		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINE BLUETE		
REBEN	IN DER WOLLE		

BREMEN 4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SUNNENSCHINDAUER		4	8	9	0	10	11	12	54
GLOBALSTRAHLUNG	JJULE/QCM	1395	1589	1970	659	2055	2293	2331	12292
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		8	9	10	7	12	18	21	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2	-1	-3	3	-1	5	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	-2	-4	3	-3	4	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		6	6	6	6	7	10	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		6	6	7	7	7	10	12	
50 CM TIEFE GRAD C		7	7	7	7	7	8	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			59				55		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			113				102		
0- 60 CM TIEFE ZNK							124		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		3	0	2	3	0	.	.	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		84	58	38	74	51	43	32	
VERDUNSTUNG MM		0	1	2	1	2	3	4	13
WASSERBILANZ MM		3	-1	0	2	-2	-3	-4	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
HAFER	ALLGEMEINES AUFGEHEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEGINN DER AUSSAAT	SEHR SCHLEPPEND	
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	LANGSAM	
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	LANGSAM	
FUTTERRUEBEN	BEI DER AUSSAAT	LANGSAM	
ZUCKERRUEBEN	BEI DER AUSSAAT	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLUETE	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	BESCHLEUNIGT	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN 21 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SUNNENSCHINDAUER		5	9	6	4	8	11	10	53
GLOBALSTRAHLUNG	JJULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	11	9	9	13	18	20	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	0	-1	2	0	7	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	-2	-2	1	-2	6	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5	6	7	7	8	11	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		6	6	7	7	8	10	12	
50 CM TIEFE GRAD C		8	7	7	7	7	8	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE ZNK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		20	0	0	1	.	.	.	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		56	50	51	49	35	29	30	
VERDUNSTUNG MM		1	2	1	2	3	4	5	18
WASSERBILANZ MM		19	-2	-1	-1	-3	-4	-5	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDAUFTRIEB (MILCHVIEH)	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEI DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERBR.	
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
FUTTERRUEBEN	BEI DER AUSSAAT		
ZUCKERRUEBEN	BEI DER AUSSAAT		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG

81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		5	2	10	1	12	9	13	52
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	1426	832	2294	751	2557	2359	2544	12763
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		8	7	10	7	13	18	21	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	0	1	2	1	3	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	-3	-1	1	1	0	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		6	5	7	6	9	11	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		6	5	7	7	8	10	12	
50 CM TIEFE GRAD C		6	6	6	7	7	8	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			56				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			97				100		
0- 60 CM TIEFE %VK			96				93		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	8	1	8	.	.	.	18
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		61	91	47	71	43	30	32	
VERDUNSTUNG MM		1	0	2	1	2	4	4	14
WASSERBILANZ MM		0	8	-1	7	-2	-4	-4	4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (JUNGVIEH)	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEI DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
FRUEHKARTOFFELN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	BESCHLEUNIGT	
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETZWETSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL(SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		3	1	3	2	11	13	13	46
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7	5	9	5	13	18	21	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	0	2	1	-1	5	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	-2	2	1	-4	1	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		3	5	7	5	9	11	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		4	5	7	6	7	10	11	
50 CM TIEFE GRAD C		6	6	6	7	6	8	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			64				52		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			100				83		
0- 60 CM TIEFE %VK			128				98		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	10	10	12	.	.	.	33
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		76	83	72	92	37	28	26	
VERDUNSTUNG MM		1	0	1	0	2	4	5	13
WASSERBILANZ MM		0	10	9	12	-2	-4	-5	20

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		7	5	6	7	12	12	12	61
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	8	8	10	13	18	20	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	0	2	1	-2	-2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-1	2	0	-3	-3	0	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	8	11	13	15	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	8	9	11	13	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	8	8	9	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		84				79		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		110				125		
0- 60 CM TIEFE	%NK		105				114		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	2	6	0	.	.	.	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	50	65	72	63	35	28	26	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	3	4	5	16
WASSERBILANZ	MM	1	1	5	-1	-3	-4	-5	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	ZEITW. UNTERBR.	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	AUSSAAT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	BESCHLEUNIGT	
ZUCKERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	BESCHLEUNIGT	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWEISCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	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		6	5	5	10	10	13	13	62
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	9	9	10	12	16	19	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	1	0	-1	0	-2	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	0	-2	-2	-2	-4	-1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	7	10	12	14	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	8	9	11	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	7	7	8	8	8	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		65				63		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		115				109		
0- 60 CM TIEFE	%NK		88				81		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	2	1	.	.	.	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	51	57	52	60	30	31	28	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	2	3	4	13
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	1	0	-2	-3	-4	-10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES SCHOSSENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	UEBERALL AUFGEANGEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
HAFER	UEBERALL AUFGEANGEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEI DER AUSSAAT	SEHR RASCH	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	SEHR RASCH	
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLUETE	LANGSAM	GUT
SPAETZWEISCHEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	LANGSAM	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	4	6	7	13	13	13	63
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	11	11	11	13	17	20	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	0	0	0	0	-1	1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	-1	-3	-3	-1	-2	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		7	7	8	8	9	12	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		7	7	8	8	8	10	12	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	8	8	8	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE ZNK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	0	0	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		67	40	47	39	25	27	28	
VERDUNSTUNG MM		1	2	2	2	3	3	4	17
WASSERBILANZ MM		-1	-2	-2	-2	-3	-3	-4	-17

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	SEHR SCHLEPPEND	GUT
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES SCHOSSENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	GUT
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	GUT
MAIS	AUSSAAT MEIST BEENDET	OHNE FORTSCHR.	
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUENS	OHNE FORTSCHR.	
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	OHNE FORTSCHR.	
FUTTERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLUETE	ZEITW. UNTERBR.	GUT
SPAETZWETSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	ZEITW. UNTERBR.	GUT
AEPFEL(SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	10	5	9	9	13	13	60
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1006	2411	1554	2125	2171	2499	2434	14200
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		5	11	9	11	12	16	18	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	-1	3	-2	1	0	2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	-3	2	-2	1	-1	-1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5	8	8	9	10	11	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		6	7	8	8	9	10	11	
50 CM TIEFE GRAD C		7	7	7	7	8	8	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE ZNK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		3	.	.	.	.	.	.	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		73	37	48	48	51	32	32	
VERDUNSTUNG MM		1	2	2	2	2	3	4	16
WASSERBILANZ MM		2	-2	-2	-2	-2	-3	-4	-13

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	AUSSAAT BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	
HAFER	AUSSAAT BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	
MAIS	BEI DER AUSSAAT	LANGSAM	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
SPAETKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
FUTTERRUEBEN	BEGINN DER AUSSAAT	LANGSAM	
ZUCKERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL(SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	LANGSAM	UNBEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BÜCHOLT

25 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	5	3	4	10	12	12	50
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1301	1509	1252	1327	2166	2292	2214	12061
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	10	9	8	13	18	19	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2	0	3	2	-1	5	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	-2	1	2	-1	4	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		7	7	8	8	8	12	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		7	7	8	8	8	11	12	
50 CM TIEFE GRAD C		8	7	8	8	8	9	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			59				68		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			107				106		
0- 50 CM TIEFE ZNK			116				124		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	1	4	3	.	.	.	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		63	64	63	71	48	39	35	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	2	3	4	13
WASSERBILANZ MM		1	0	3	2	-2	-3	-4	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VEPLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (JUNGVIEH)	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERRUGGEN	IM SCHOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES SCHOSSENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SUMMERGERSTE	ALLGEMEINES AUFGEHEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
HAFER	ALLGEMEINES AUFGEHEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEI DER AUSSAAT		
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	LANGSAM	
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	LANGSAM	
FUTTERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	LANGSAM	
ZUCKERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLUETE	LANGSAM	GUT
SPAETZWETSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	LANGSAM	GUT
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	LANGSAM	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BUNN

62 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	2	4	6	13	13	12	55
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1289	766	1182	1339	2256	2322	2185	11339
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		10	7	8	10	15	19	21	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	1	1	2	1	3	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	0	0	0	-2	1	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		6	6	7	7	9	11	14	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		7	7	7	7	9	11	13	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	8	8	8	9	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			95				68		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			120				117		
0- 60 CM TIEFE ZNK			107				92		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		8	6	4	0	.	.	.	18
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		51	94	66	63	32	27	33	
VERDUNSTUNG MM		2	0	1	1	3	4	5	16
WASSERBILANZ MM		6	6	3	-1	-3	-4	-5	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (JUNGVIEH)		
WINTERRUGGEN	IM SCHOSSEN	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SUMMERGERSTE	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
HAFER	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
MAIS	BEI DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUFENS	ZEITW. UNTERBR.	
FUTTERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	ZEITW. UNTERBR.	
ZUCKERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	ZEITW. UNTERBR.	
SUESSKIRSCHEN	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	ZEITW. UNTERBR.	
REBEN	BEGINN DES AUSTRIEBS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND

TRIER

265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		4	1	4	9	14	13	11	56
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1217	967	1123	2207	2660	2678	2362	13214
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	8	7	11	15	20	21	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	2	0	1	0	1	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	1	-1	0	-2	0	0	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		6	7	6	9	10	13	15	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		6	7	6	8	10	12	14	
50 CM TIEFE GRAD C		7	7	7	7	8	9	10	
BODENFEUCHTE 0-20 CM TIEFE MM			67				63		
(UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE MM			88				88		
0-60 CM TIEFE ZNK			105				101		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		5	3	3	.	.	.	.	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		62	89	93	40	38	29	29	
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	2	3	4	5	15
WASSERBILANZ MM		4	3	3	-2	-3	-4	-5	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (JUNGVIEH)	LANGSAM	
WINTERKUGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
MAIS	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES AUSLEGENS	BESCHLEUNIGT	
FUTTERRUEBEN	MEIST AUFGELAUFEN	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	MEIST AUFGELAUFEN	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	LANGSAM	GUT
REBEN	IN DER WOLLE	NORMAL	STARK GESCHAED.

SAAKBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		4	3	3	9	13	14	13	59
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		8	5	7	10	14	17	20	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	0	-1	-2	1	5	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	0	-3	-5	-4	2	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		5	5	5	7	9	10	12	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		6	6	6	7	8	9	11	
50 CM TIEFE GRAD C		7	7	6	6	7	8	9	
BODENFEUCHTE 0-20 CM TIEFE MM			92				82		
(UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE MM			123				137		
0-60 CM TIEFE ZNK			93				96		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		5	3	5	.	.	.	.	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		56	79	91	52	36	30	30	
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	1	2	4	4	12
WASSERBILANZ MM		4	3	5	-1	-2	-4	-4	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (JUNGVIEH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERKUGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	MEIST AUFGEGANGEN	NORMAL	GUT
HAFER	MEIST AUFGEGANGEN	NORMAL	GUT
MAIS	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES AUSLEGENS	BESCHLEUNIGT	
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	LANGSAM	GUT
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLUETE	LANGSAM	GUT
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	LANGSAM	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M JEBER NN (LDESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		5	3	3	7	10	13	12	53
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	9	10	8	13	18	21	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	1	1	2	-1	-1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-1	-1	0	-2	-3	-1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		8	9	9	9	11	13	14	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		8	8	9	9	10	12	13	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	8	8	8	9	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			60				63		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			116				128		
0- 60 CM TIEFE %NK									
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		7	2	8	0	.	.	.	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		51	59	57	57	29	22	25	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	3	4	5	16
WASSERBILANZ MM		6	1	7	-1	-3	-4	-5	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (JUNGVIEH)	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTÜCKT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTÜCKT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AUFGEHEN	LANGSAM	
HAFER	MEIST AUFGEANGEN	LANGSAM	
MAIS	BEGINN DER AUSSAAT		
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN		
FUTTERRUEBEN	BEGINN DER AUSSAAT		
ZUCKERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET		
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	SEHR SCHLEPPEND	VERSPAETET
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	SEHR SCHLEPPEND	VERSPAETET
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	SEHR SCHLEPPEND	VERSPAETET
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 248 M JEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		7	4	6	8	13	14	13	65
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1623	1251	1738	1679	2207	2802	2674	13984
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		10	8	11	10	14	18	21	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	1	0	2	-1	0	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	0	-3	1	-5	-4	-2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		8	8	9	9	9	11	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		8	8	8	9	9	10	12	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	8	8	8	9	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		6	0	0	0	.	.	.	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		39	63	44	53	36	20	20	
VERDUNSTUNG MM		2	1	2	1	2	4	5	17
WASSERBILANZ MM		4	-1	-2	-1	-2	-4	-5	-11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES GRAESERWACHSTUMS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTÜCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTÜCKUNG	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	AUSSAAT BEENDET	LANGSAM	
HAFER	ALLGEMEINES AUFGEHEN	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
MAIS	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	LANGSAM	
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	LANGSAM	
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	LANGSAM	
ZUCKERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
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		7	3	7	10	13	13	12	65
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1567	1317	1651	2077	2508	2513	2266	13899
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	8	11	11	15	18	21	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	1	1	1	0	2	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	0	-1	0	-2	0	2	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		7	7	10	9	11	12	14	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		7	7	8	8	9	10	11	13
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	8	9	9	9	10	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			55					55	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			99				100		
0- 60 CM TIEFE %NK			79				80		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		6	0	2	.	.	.	.	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		61	72	84	43	25	22	22	
VERDUNSTUNG MM		1	1	0	2	3	4	5	16
WASSERBILANZ MM		5	-1	2	-2	-3	-4	-5	-8

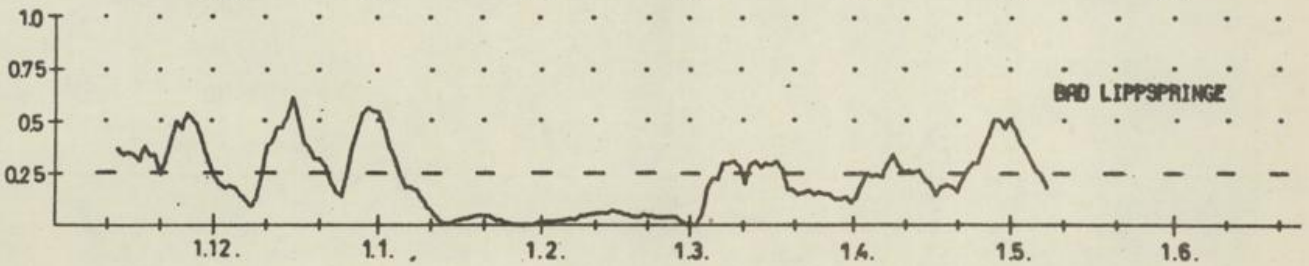
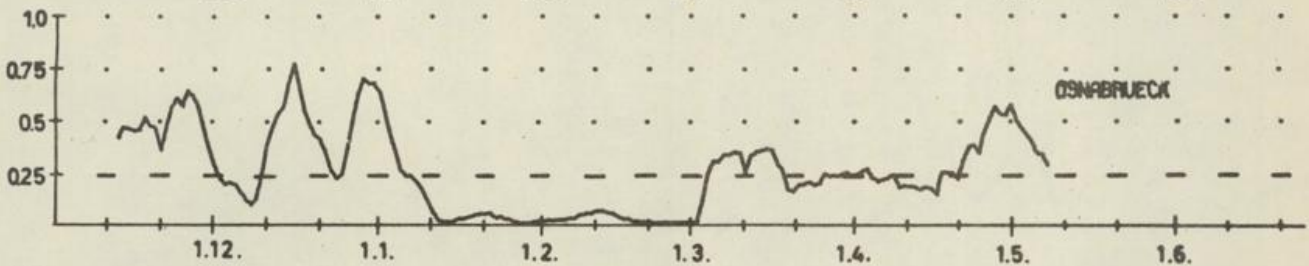
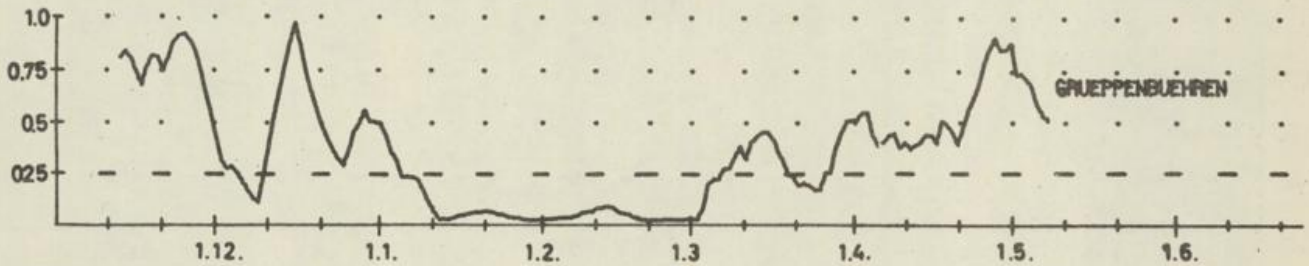
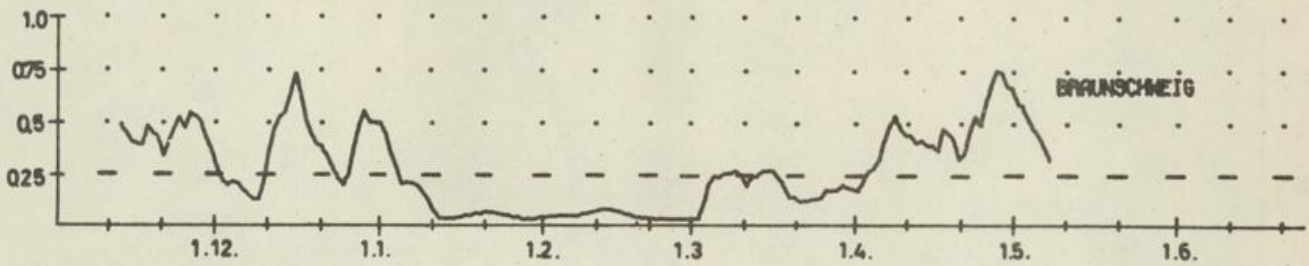
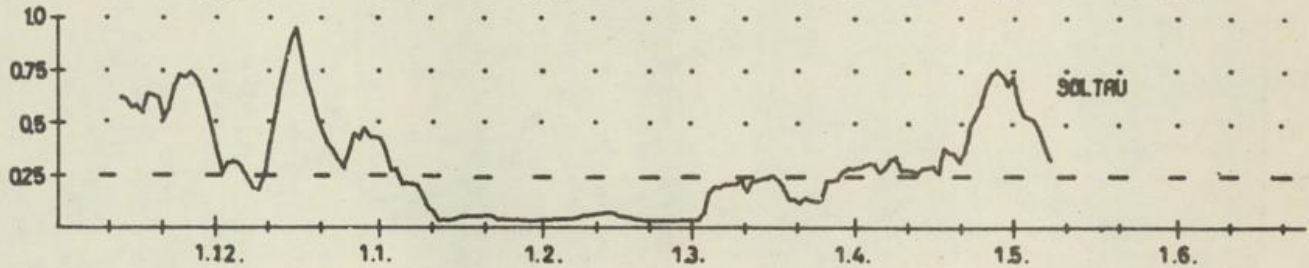
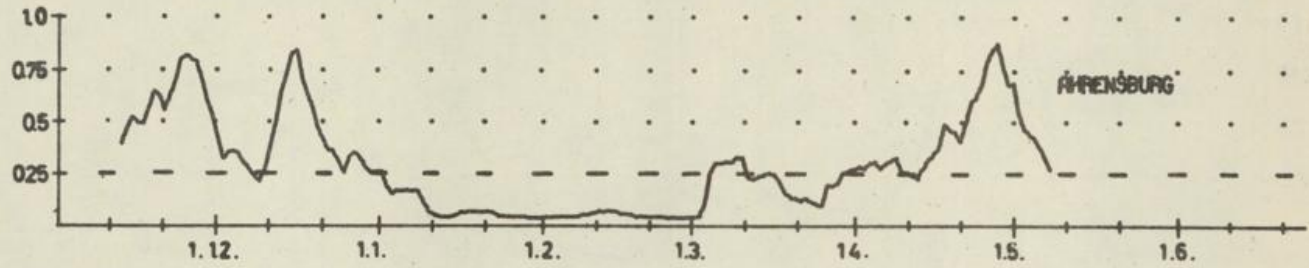
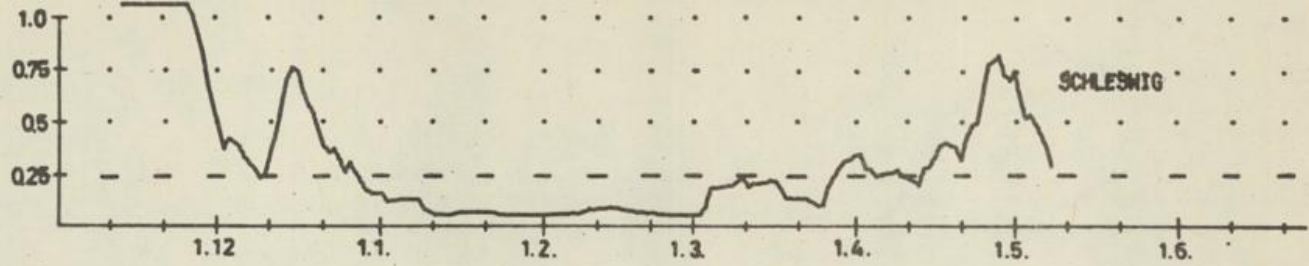
KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (MILCHVIEH)	LANGSAM	
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES SCHOSSENS	LANGSAM	GUT
SOMMERGERSTE	MEIST AUFGEANGEN	LANGSAM	GUT
HAFER	MEIST AUFGEANGEN	LANGSAM	GUT
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	LANGSAM	GUT
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	LANGSAM	
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	LANGSAM	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	GANZ ABGEBLUEHT	LANGSAM	GUT
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	LANGSAM	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLUETE	LANGSAM	GUT
REBEN	IN DER WOLLE	LANGSAM	GUT

WIJERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS)

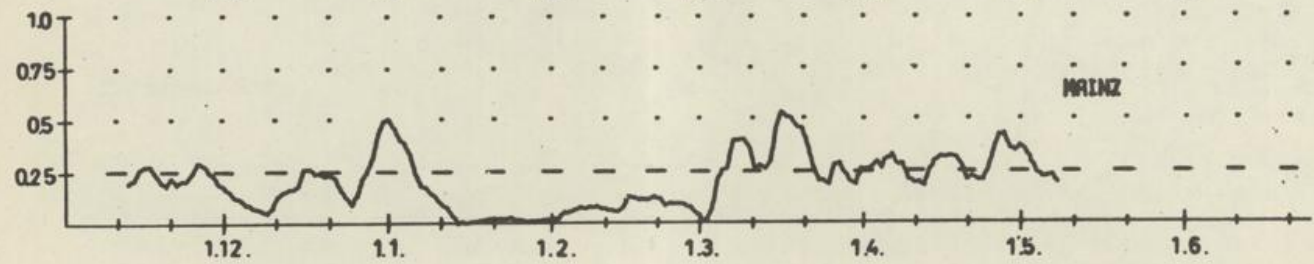
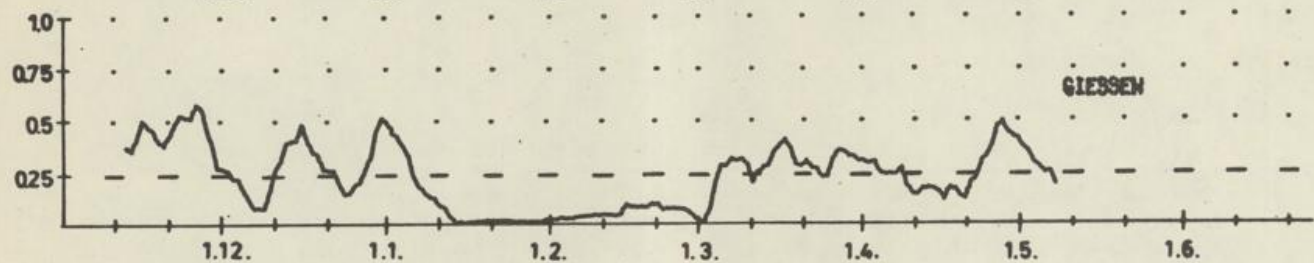
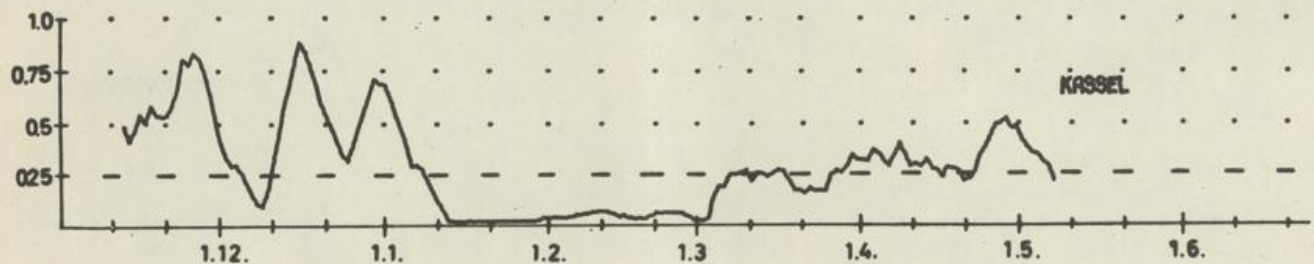
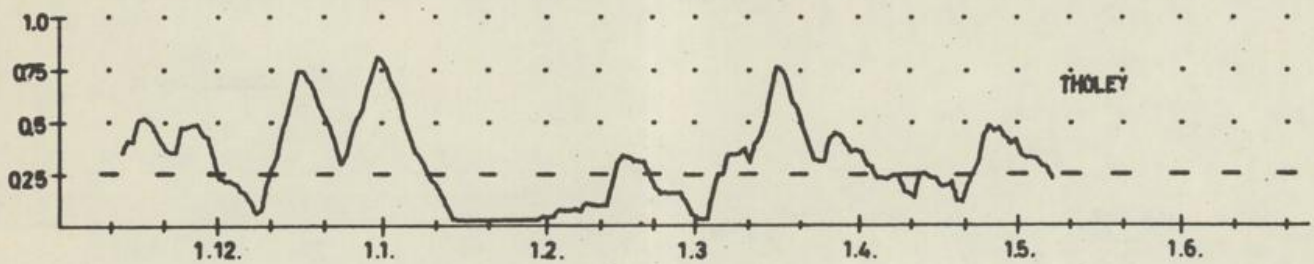
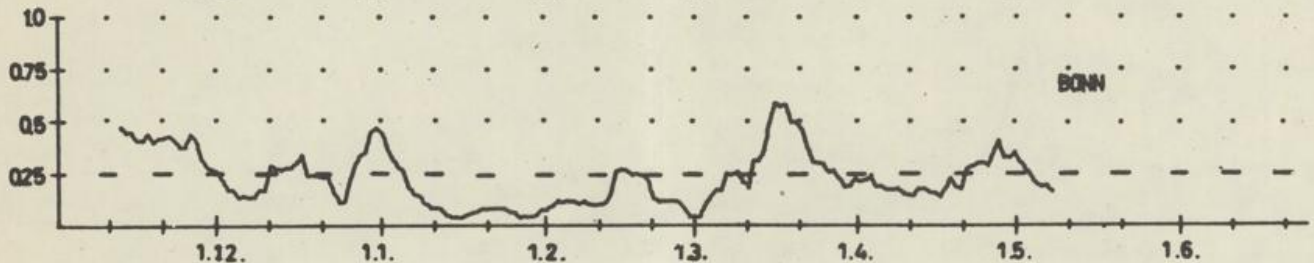
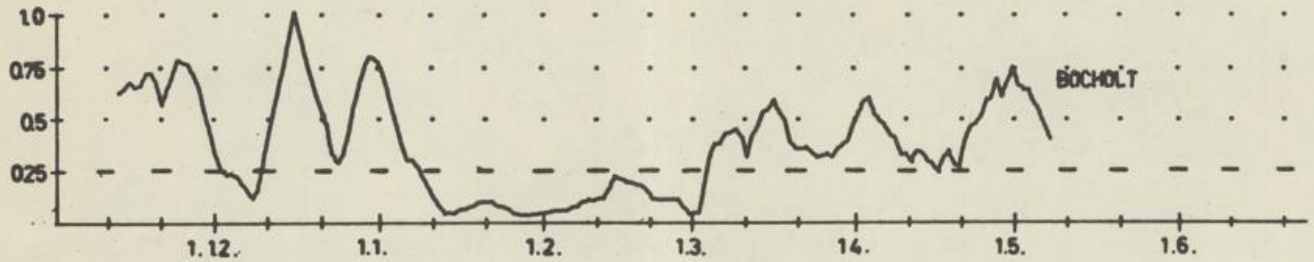
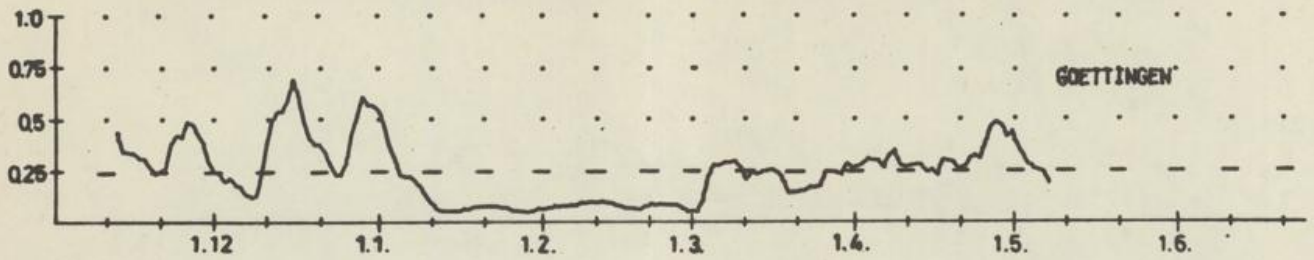
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	4	5	8	12	14	13	60
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1419	1451	1616	2081	2396	2673	2589	14225
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		10	8	10	11	13	17	20	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	1	1	1	-2	0	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	0	0	-1	-3	-2	1	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		7	8	8	9	11	13	14	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		8	8	8	9	10	11	13	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	8	9	8	9	10	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			56				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			138				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			102				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	2	0	0	.	.	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		57	88	55	34	35	28	25	
VERDUNSTUNG MM		1	0	1	2	2	4	5	15
WASSERBILANZ MM		0	2	-1	-2	-2	-4	-5	-12

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES SCHOSSENS	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	UEBERALL AUFGEANGEN	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
HAFER	UEBERALL AUFGEANGEN	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
MAIS	BEGINN DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUFENS	LANGSAM	
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUFENS	LANGSAM	
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUFENS	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	LEICHT GESCHAED.
SPAETZWETSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	LANGSAM	LEICHT GESCHAED.
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	LANGSAM	LEICHT GESCHAED.
REBEN	IN DER WOLLE	LANGSAM	

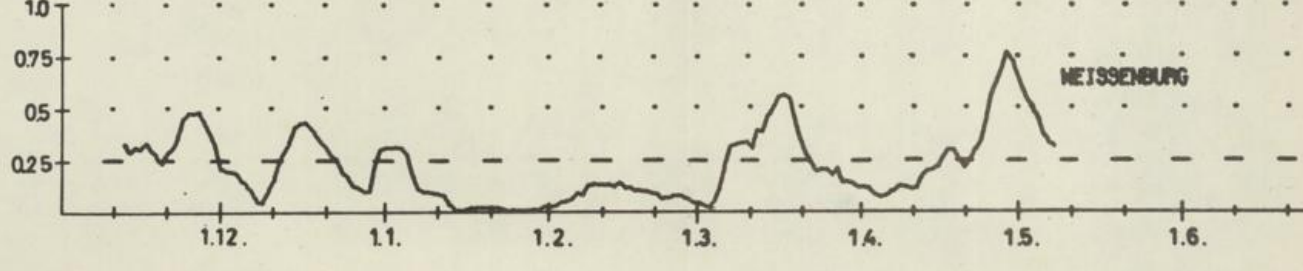
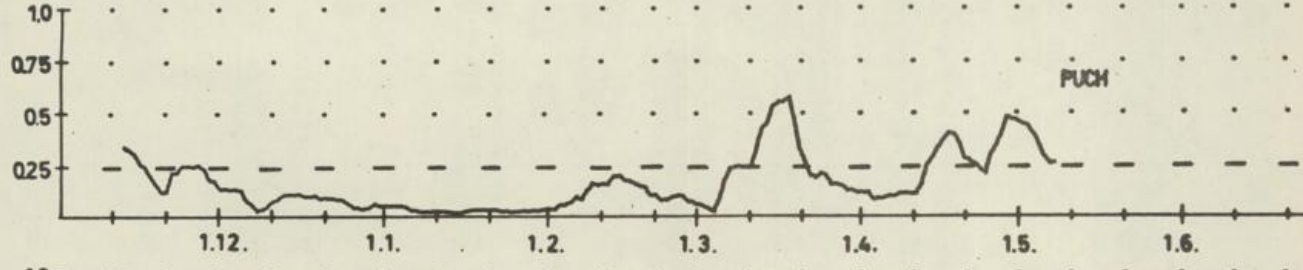
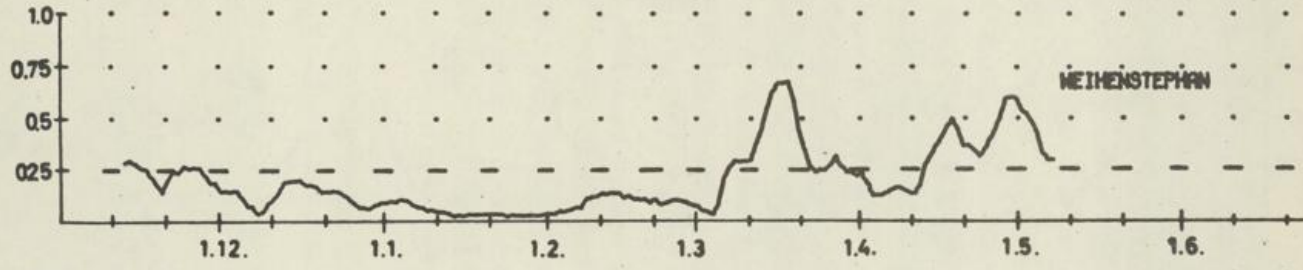
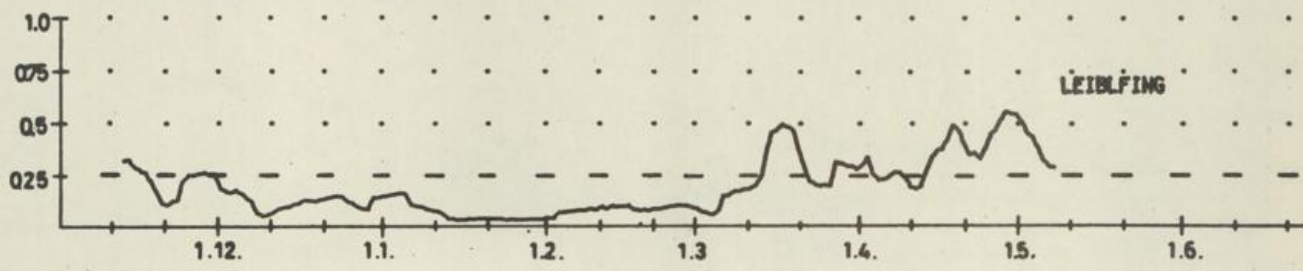
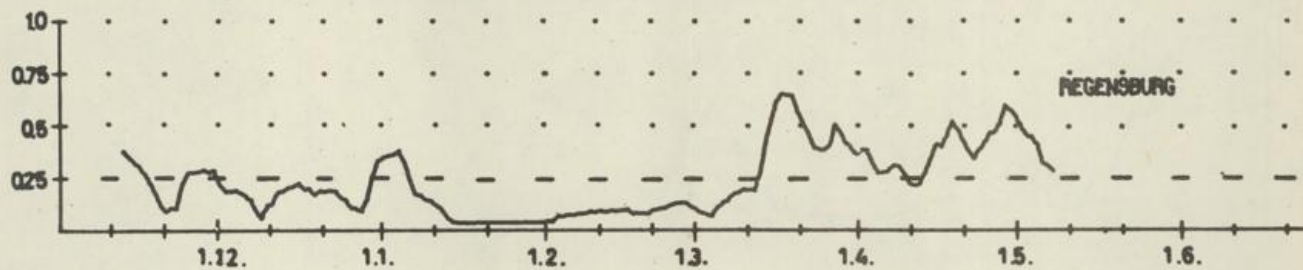
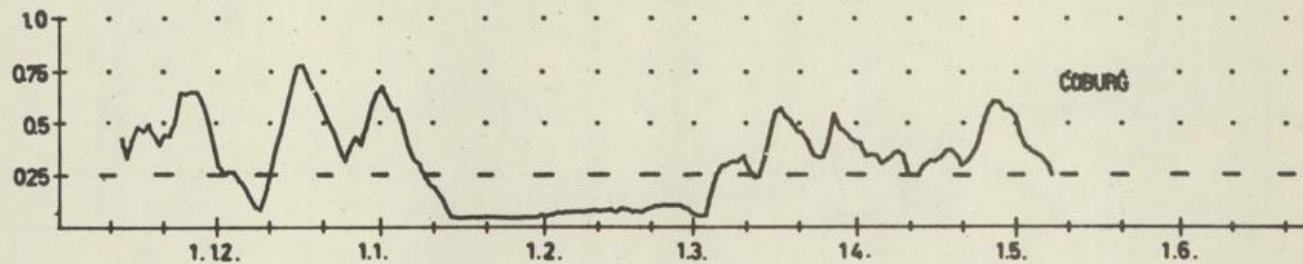
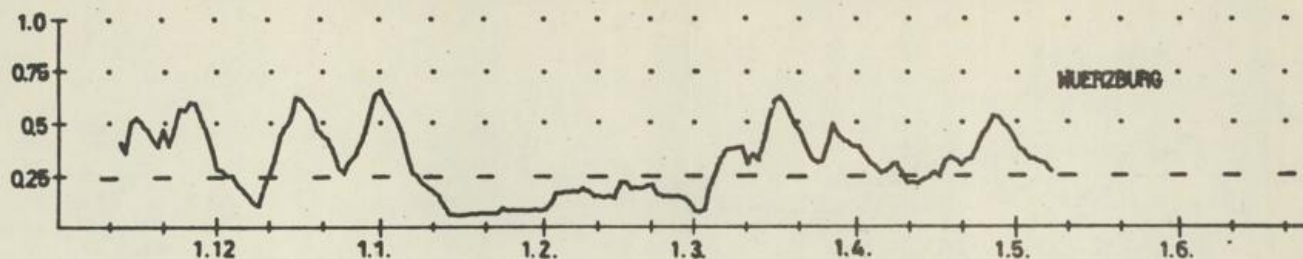
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 7. 5. 79 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI W-WEIZEN STAND AM 7. 5. 79 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CEROSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 7. 5. 79 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 7. 5. 79 HRSG. DWD. ABT AM

