

# 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: 1984

Nummer: 12

### Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 15.03.1984 bis zum 21.03.1984

An der Südseite eines über Nordeuropa liegenden Hochdruckgebietes floß während des gesamten Berichtszeitraumes trockene und kalte Festlandluft aus östlichen Richtungen nach Deutschland ein. Bei langanhaltendem Sonnenschein von zeitweise bis zu 10 Stunden täglich erwärmte sich die Kaltluft, so daß im größten Teil des Bundesgebietes die Maxima auf Werte um 10 Grad Celsius, örtlich bis 14 Grad Celsius anstiegen. Lediglich in Schleswig-Holstein wurden nur Höchstwerte zwischen 3 und 6 Grad Celsius gemessen.

Nachts kühlte sich bei oft wolkenlosem Himmel die Luft durch Ausstrahlung allgemein unter den Gefrierpunkt ab, so daß verbreitet Hüttenfrost zwischen -1 und -5 Grad Celsius auftrat. Am Erdboden sanken die Minima auf Werte um -5 Grad Celsius, südlich der Donau wurden stellenweise bis -13 Grad Celsius beobachtet.

Infolge der kalten Nächte liegen die Temperaturmittel des Berichtszeitraumes mit verbreitet 1 bis 2 Grad Celsius für die Jahreszeit zu niedrig, lediglich in den klimatisch begünstigten Gebieten im Westen und Südwesten werden Temperaturmittel von 4 bis 5 Grad Celsius erreicht. So konnten die Temperatursummen nach Ernst und Loeper, die in Norddeutschland beim Wert 200 den Beginn des Grünlandwachstums angeben, am Niederrhein und im Münsterland auf 140 bis 170, in Niedersachsen auf 90 bis 110 und Schleswig-Holstein erst auf 80 bis 90 ansteigen.

Bei andauerndem Hochdruckeinfluß hielt im gesamten Bundesgebiet die Trockenheit weiter an. Die Wochensummen der Verdunstung erreichten Werte um 5 mm im äußersten Norden und stellenweise südlich der Donau, sonst allgemein 7 bis 10 mm. Die Böden trockneten weiter ab, so daß die Bodenfeuchte unter Grasland vielfach auf 60 bis 80 % nutzbare Kapazität gesunken ist. Unter Getreide liegt die errechnete Bodenfeuchte allgemein bei 90 % nutzbare Kapazität.

Infolge der Nachtfroste liegt das Temperaturmittel in der Krume in weiten Teilen Norddeutschlands und Bayern nur bei 1 bis 2 Grad Celsius, so daß die Vegetationsruhe noch nicht beendet ist. Lediglich in den klimatisch begünstigten Gebieten im Westen und Südwesten erreichen die Mittel stellenweise Werte um 5 Grad Celsius, so daß dort das Wachstum der Winterungen eingesetzt hat.

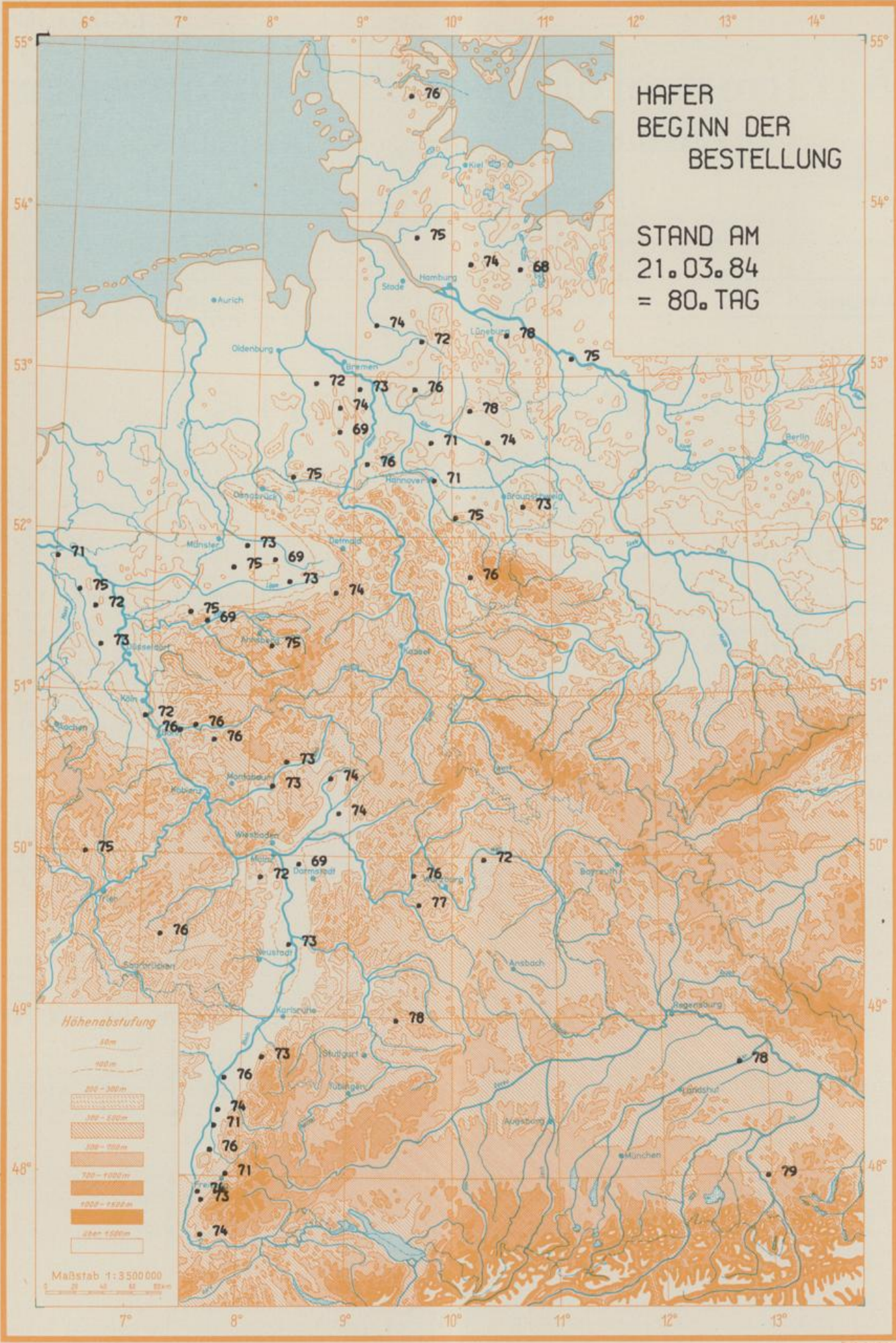
Die Feldarbeiten konnten überall unbehindert fortgesetzt werden. So wurden in der letzten Woche vor allem am Rhein, im Rhein-Main-Gebiet und Münsterland sowie im südlichen Niedersachsen Hafer bestellt. Gleichzeitig wurden auch andere Sommergetreide gedreht. In günstigen Lagen konnten die Bestellarbeiten bereits abgeschlossen werden. Im Süden werden dagegen gebietsweise noch die ersten Stickstoffgaben ausgebracht.

Mit dem Beginn der Blüte der Salweide hat vor allem im Rheintal sowie im Münsterland und dem südlichen Niedersachsen der Erstfrühling begonnen. Die Schneeglöckchen- und Haselblüte wurde nun mit Ausnahme des Hochschwarzwaldes und des Alpenraumes im gesamten Bundesgebiet beobachtet. In den Weinbaugebieten hat stellenweise das erste Blüten der Reben eingesetzt.

Ausblick: Zum Wochenbeginn wechselnd bewölkt und einzelne Schauer, später zunehmend aufgeheitert und Temperaturanstieg. In der zweiten Wochenhälfte Übergang zu unbeständiger Witterung, kaum noch Nachtfrost.

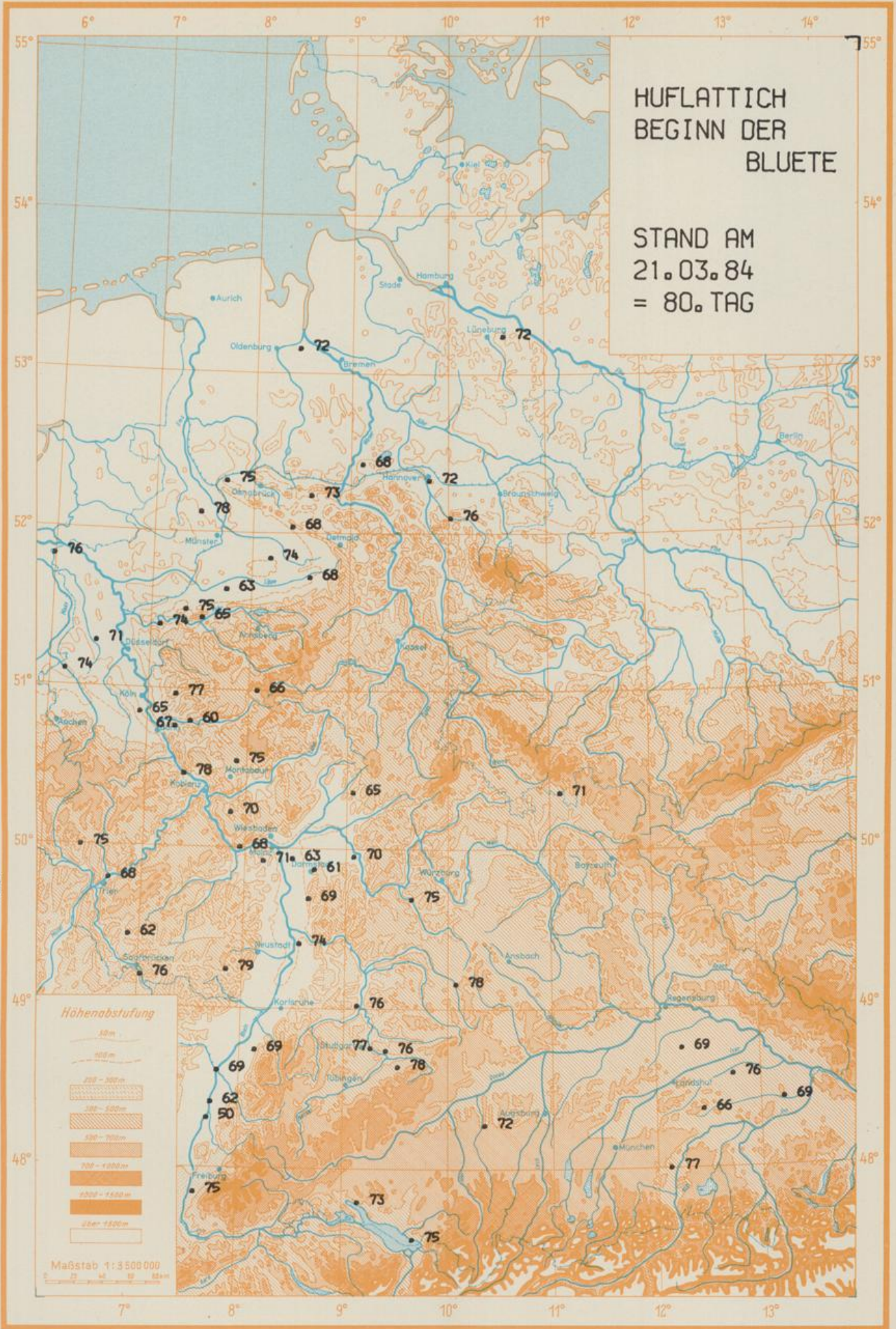
# HAFER BEGINN DER BESTELLUNG

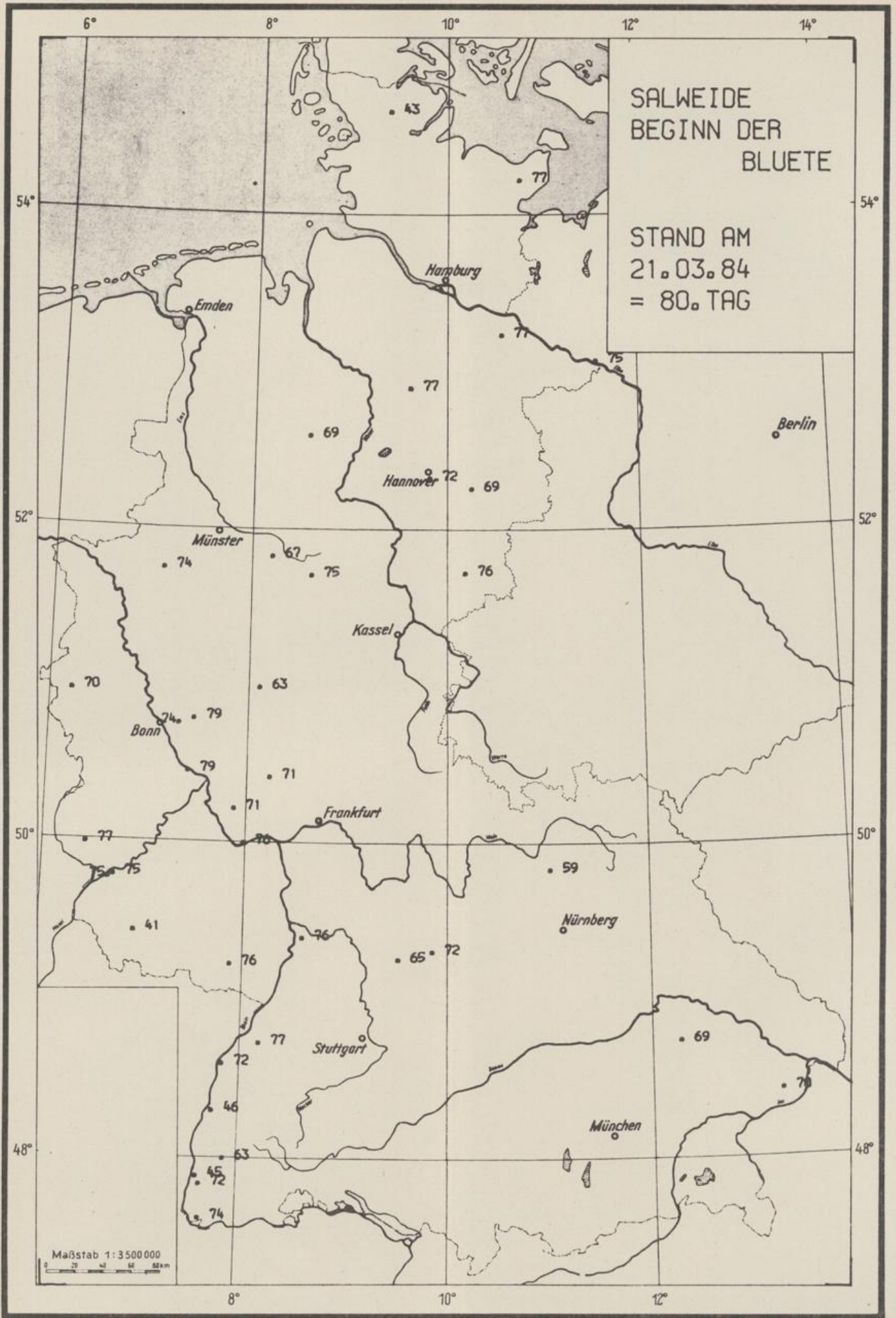
STAND AM  
21.03.84  
= 80. TAG



# HUFLATTICH BEGINN DER BLUETE

STAND AM  
21.03.84  
= 80. TAG





BREMEN

4 M UEBER NN (LEHM.SAND )

15.03.-21.03.1984

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	9	2	4	6	11	11	10	53
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1268	876	1103	1070	1634	1542	1505	8998
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	5	6	6	5	6	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-2	0	-1	-4	-5	-5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-2	0	-1	-6	-7	-6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	4	5	5	4	3	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	3	4	4	3	2	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		55				49		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		104				95		
0- 60 CM TIEFE	%NK		99				87		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	56	58	54	38	27	29	33	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-7

KULTUREN                      ARBEITEN UND WACHSTUM                      VERLAUF/ERTRAG      PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
HAFER	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN

21 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	7	1	7	8	9	9	8	49
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	4	7	7	7	8	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-1	-1	-1	-3	-4	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-1	-2	-2	-3	-5	-5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	3	3	3	3	3	3	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	3	3	3	2	3	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	4	4	3	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				38		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				110		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				106		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	39	63	44	44	40	24	35	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	2	1	8
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-8

KULTUREN                      ARBEITEN UND WACHSTUM                      VERLAUF/EPTRAG      PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	1	5	6	11	9	10	51
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1248	627	1101	1191	1621	1456	1477	8721
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	4	5	4	3	5	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2	-2	-1	-1	-4	-5	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-6	-3	-3	-3	-6	-7	-7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		3	0	1	2	0	0	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		2	1	1	1	1	1	0	
50 CM TIEFE GRAD C		2	2	2	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			48					46	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			100					102	
0- 60 CM TIEFE %NK			93					93	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		51	73	56	39	21	38	32	
VERDUNSTUNG MM		1	0	1	1	1	1	1	6
WASSERBILANZ MM		-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG	ZEITW. UNTERRR.	
HAFER	BODENBEARBEITUNG	ZEITW. UNTERRR.	
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	DUENGUNG		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	7	6	7	8	10	9	56
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1354	1271	1217	1285	1477	1619	1476	9699
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		10	4	6	6	5	7	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	-1	-1	-1	-2	-3	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	-4	-2	-2	-4	-7	-5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		6	4	4	4	4	4	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		4	4	3	3	3	3	4	
50 CM TIEFE GRAD C		3	4	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		41	74	59	49	43	35	39	
VERDUNSTUNG MM		1	0	1	1	1	1	1	6
WASSERBILANZ MM		-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	DUENGUNG		REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	DUENGUNG		REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG		
HAFER	REI DER AUSSAAT		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAMBERG 239 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		9	8	8	6	10	10	9	60
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11	9	10	8	6	8	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2	-4	-2	0	-3	-5	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-5	-5	-4	-2	-7	-9	-8	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5	5	6	6	5	5	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		3	3	4	4	3	4	3	
50 CM TIEFE GRAD C		2	2	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				98				76	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				125				127	
0- 60 CM TIEFE %NK				120				104	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		32	44	36	47	37	32	30	
VERDUNSTUNG MM		2	1	2	1	1	1	2	10
WASSERBILANZ MM		-2	-1	-2	-1	-1	-1	-2	-10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	SEHR SCHLEPPEND	
WINTERROGGEN			REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN			BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEI DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
HAFER	BEI DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	SEHR SCHLFFPEND	
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		8	9	8	6	10	10	10	61
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1447	1449	1459	1223	1613	1690	1554	10435
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		8	8	9	7	5	7	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-4	-3	-4	-3	-2	-6	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-7	-6	-6	-5	-4	-10	-7	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		4	4	5	5	5	4	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		2	3	3	3	3	3	3	
50 CM TIEFE GRAD C		2	2	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				73				62	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				120				111	
0- 60 CM TIEFE %NK				100				82	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		42	50	42	46	45	41	36	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ MM		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		8	9	8	5	10	11	11	62
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	9	11	8	5	7	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-2	-2	-1	-3	-6	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-4	-4	-5	-6	-8	-6	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	3	4	4	3	2	3	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	3	2	2	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		83				70		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		156				189		
0- 60 CM TIEFE	%NK		120						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	45	49	41	50	45	41	35	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	2	1	1	1	1	8
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-2	-1	-1	-1	-1	-8

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	DUENGUNG
WINTERROGGEN	DUENGUNG
WINTERWEIZEN	DUENGUNG
SOMMERGERSTE	BEGINN DER AUSSAAT
HAFER	BEGINN DER AUSSAAT
MAIS	VEGETATIONSRUHE
FRUEHKARTOFFELN	
SPAETKARTOFFELN	
FUTTERRUEREN	KEINE MELDUNG
ZUCKERRUEREN	KEINE MELDUNG
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE
REBEN	NICHT ANGERAUT

PASSAU 409 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		9	9	9	4	10	10	10	61
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1401	1456	1507	1178	1764	1642	1622	10570
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	10	10	8	4	8	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	-3	-3	-3	-2	-6	-5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-5	-5	-6	-6	-9	-8	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	5	6	5	4	3	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	3	2	2	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	41	41	41	40	41	34	34	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	2	8
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-8

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG	BESCHLEUNIGT
HAFER	BEGINN DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	
REBEN	NICHT ANGEBAUT	

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG  
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 15. 3.1984 BIS MITTWOCH 21. 3.1984

(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 UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	2	9	10	8	10	39
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	455	230	682	1544	1592	1428	1513	7444
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		3	2	4	3	3	3	4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	1	0	-1	-3	-4	-2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	1	0	-2	-5	-5	-4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		3	2	2	4	1	0	1	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		2	2	2	2	1	1	1	
50 CM TIEFE GRAD C		3	3	3	3	3	3	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			58				53		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			96				83		
0+ 60 CM TIEFE %NK			104				89		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	0	0	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		81	80	60	59	44	43	45	
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	1	1	1	1	5
WASSERBILANZ MM		0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG	LANGSAM	
HAFER	BODENBEARBEITUNG	LANGSAM	
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	0	0	10	11	10	10	45
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	992	471	420	1514	1657	1568	1491	8113
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		5	4	3	5	4	5	7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	0	1	-1	-5	-5	-4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-5	-1	0	-1	-7	-8	-8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		4	3	3	5	2	0	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		2	2	2	3	1	1	1	
50 CM TIEFE GRAD C		3	2	3	3	3	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				44			44		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				70			76		
0- 60 CM TIEFE %NK				101			107		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		73	60	66	41	36	28	30	
VERDUNSTUNG MM		0	1	1	1	1	1	1	6
WASSERBILANZ MM		0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	DUENGUNG		
WINTERWEIZEN	DUENGUNG		
SOMMERGERSTE	BEGINN DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERRR.	
HAFER	BEGINN DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERRR.	
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	ZEITW. UNTERRR.	
ZUCKERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	ZEITW. UNTERRR.	
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	NORMAL	
AEPFEL(SPAET)	BAUMSCHNITT	LANGSAM	
REREN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	0	0	9	11	10	10	48
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	4	4	5	3	5	7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-3	-3	0	-2	-5	-5	-5	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-6	-5	-1	-1	-7	-7	-6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		6	3	4	6	2	0	1	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		3	3	3	4	2	1	1	
50 CM TIEFE GRAD C		3	3	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				***			***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				***			***		
0- 60 CM TIEFE %NK				***			***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		50	63	58	37	39	34	31	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ MM		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG		
WINTERROGGEN	DUENGUNG		
WINTERWEIZEN	DUENGUNG		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL(SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	7	9	7	10	10	10	62
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1490	1343	1477	1205	1661	1600	1602	10378
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	9	9	7	6	7	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-5	-3	-1	-2	-5	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-6	-5	-4	-3	-6	-6	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	3	4	3	2	2	3	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	3	2	2	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	2	2	2	3	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		72				70		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		141				137		
0- 60 CM TIEFE	%NK		106				101		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	54	50	46	56	48	47	36	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	RODENBEARBEITUNG	NORMAL	
HAFER	RODENBEARBEITUNG	NORMAL	
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGERAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	8	8	7	9	10	9	59
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1691	1641	1609	1591	1762	1824	1663	11781
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	4	6	5	2	4	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-3	-2	-2	-2	-5	-7	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-5	-11	-4	-4	-6	-9	-5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	60	59	55	55	72	55	45	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	0	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGERAUT		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

STUTT GART 401 M UEBER NN (SAND.LFHM )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	8	8	7	5	8	9	8	53
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1399	1362	1295	1256	1427	1536	1397	9672
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	9	10	11	9	9	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-2	-2	-1	-2	-3	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-7	-6	-7	-5	-6	-7	-6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	5	5	6	5	5	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	3	3	3	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	3	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		71				69		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		156				145		
0- 60 CM TIEFE	%NK		90				80		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	53	54	52	44	44	40	44	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	2	8
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	REGINN DES ERGRUENENS	LANGSAM	
WINTERROGGEN	REGINN DER PESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	LEICHT GESCHAED.
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG	LANGSAM	
HAFER	BODENBEARBEITUNG	LANGSAM	
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	REBSCHNITT		

FREIRURG 252 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	8	8	7	4	6	7	7	47
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1356	1366	1358	1062	1233	1351	1350	9076
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	11	12	11	11	11	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	0	0	1	0	0	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-3	-2	-2	-2	-2	-1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	3	4	5	5	4	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	3	4	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	4	4	4	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	51	47	48	53	45	43	42	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	2	8
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	AUSSAAT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
HAFER	AUSSAAT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	SEHR SCHLEPPEND	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	SEHR SCHLEPPEND	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	SEHR SCHLEPPEND	
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

BOCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM,SAND ) 15.03.-21.03.1984

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	6	7	8	8	10	10	58
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1303	1051	1202	1259	1207	1524	1465	9011
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	6	8	8	9	9	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-5	-3	-5	-3	-3	-6	-8	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	3	3	3	3	4	3	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	3	3	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		55					57	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		127				116		
0- 60 CM TIEFE	%NK		127				123		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	48	67	56	53	48	35	31	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	2	8
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BONN 62 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	7	1	3	8	10	9	46
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1219	1142	691	959	1320	1592	1409	8332
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	11	9	11	10	11	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-1	0	4	0	-2	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-6	-5	-4	3	-4	-7	-6	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	7	7	7	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	6	6	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		53					53	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		111				112		
0- 60 CM TIEFE	%NK		76				77		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	47	49	58	45	36	32	31	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	2	2	2	10
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG		
HAFER	BEGINN DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUSLEGENS	LANGSAM	
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG		
ZUCKERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		9	8	0	5	6	9	8	45
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	1403	1357	800	1187	1318	1510	1380	8955
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	10	8	11	11	10	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-2	-1	2	0	-3	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-5	-4	-3	1	0	-3	-5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	7	6	8	8	8	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	5	6	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	4	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		43				43		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		87				84		
0- 60 CM TIEFE	%NK		69				66		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	46	38	55	45	40	55	36	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	2	8
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	DUENGUNG	NORMAL	
WINTERWEIZEN	DUENGUNG	NORMAL	
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
HAFER	REGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
REBEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	

SAARRRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		9	8	6	5	8	9	8	53
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	9	9	9	9	10	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	1	0	0	0	-2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-2	-2	-2	-1	-3	-3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	4	5	5	5	4	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	3	4	4	4	3	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	3	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		79				79		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		145				142		
0- 60 CM TIEFE	%NK		100				98		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	40	50	53	53	44	44	50	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	DUENGUNG		REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	DUENGUNG		REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
HAFER	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT		
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	0	3	5	7	9	8	40
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	4	5	5	6	6	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-1	0	-2	-4	-7	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-4	0	-3	-6	-9	-8	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	5	4	3	2	2	2	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	2	2	2	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		63				61		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		123				117		
0- 60 CM TIEFE	%NK		96				90		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	48	67	62	61	46	35	35	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-7

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG
HAFER	BEI DER AUSSAAT
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
ZUCKERRUEREN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE
REBEN	NICHT ANGERAUT

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	7	3	6	7	10	7	48
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1338	1227	1011	1214	1347	1634	1398	9169
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	8	8	8	8	9	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	0	2	1	-2	-4	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-5	1	0	-5	-9	-8	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	7	6	6	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	6	5	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	4	4	4	4	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	37	60	63	54	45	33	44	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	1	1	1	1	8
WASSERBILANZ	MM	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-8

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	
WINTERWEIZEN	
SOMMERGERSTE	REGINN DER AUSSAAT
HAFER	REGINN DER AUSSAAT
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
ZUCKERRUEREN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT
REBEN	NICHT ANGERAUT

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	7	4	5	8	10	9	52
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1354	1136	1073	1079	1315	1525	1327	8809
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	10	10	10	9	9	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	0	4	4	1	-1	-3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-5	-3	3	3	-2	-4	-6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	6	6	6	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	4	5	6	5	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	5	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			59				57	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			101				106	
0- 60 CM TIEFE	%NK			84				87	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTEUCHTE (14 UHR)	%	39	46	51	51	50	31	37	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	1	1	1	2	9
WASSERBILANZ	MM	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-9

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/EPTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	
SOMMERGERSTE	BEI DER AUSSAAT	
HAFER	BEI DER AUSSAAT	
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT	
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	NORMAL
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	NORMAL
REBEN	REBSCHNITT	

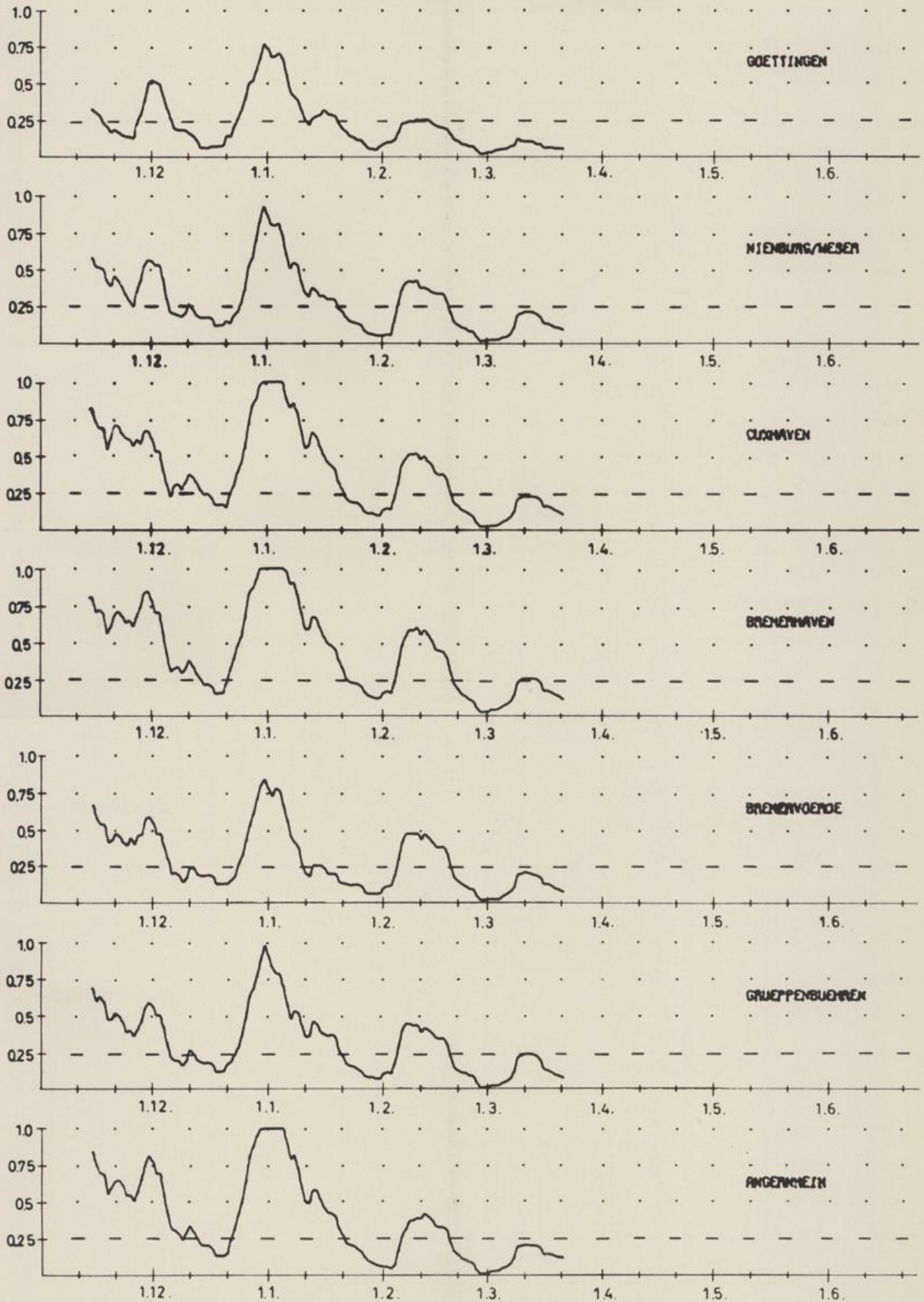
WUERZBURG 268 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	7	6	6	9	10	10	52
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1425	984	1231	1236	1499	1642	1475	9492
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	9	10	9	7	8	11	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	0	-1	-2	-3	-5	-3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-3	-3	-3	-5	-8	-7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	5	4	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	4	4	4	4	3	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	4	4	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			62				61	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			114				116	
0- 60 CM TIEFE	%NK			67				68	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTEUCHTE (14 UHR)	%	41	47	42	40	39	32	37	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	2	8
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-8

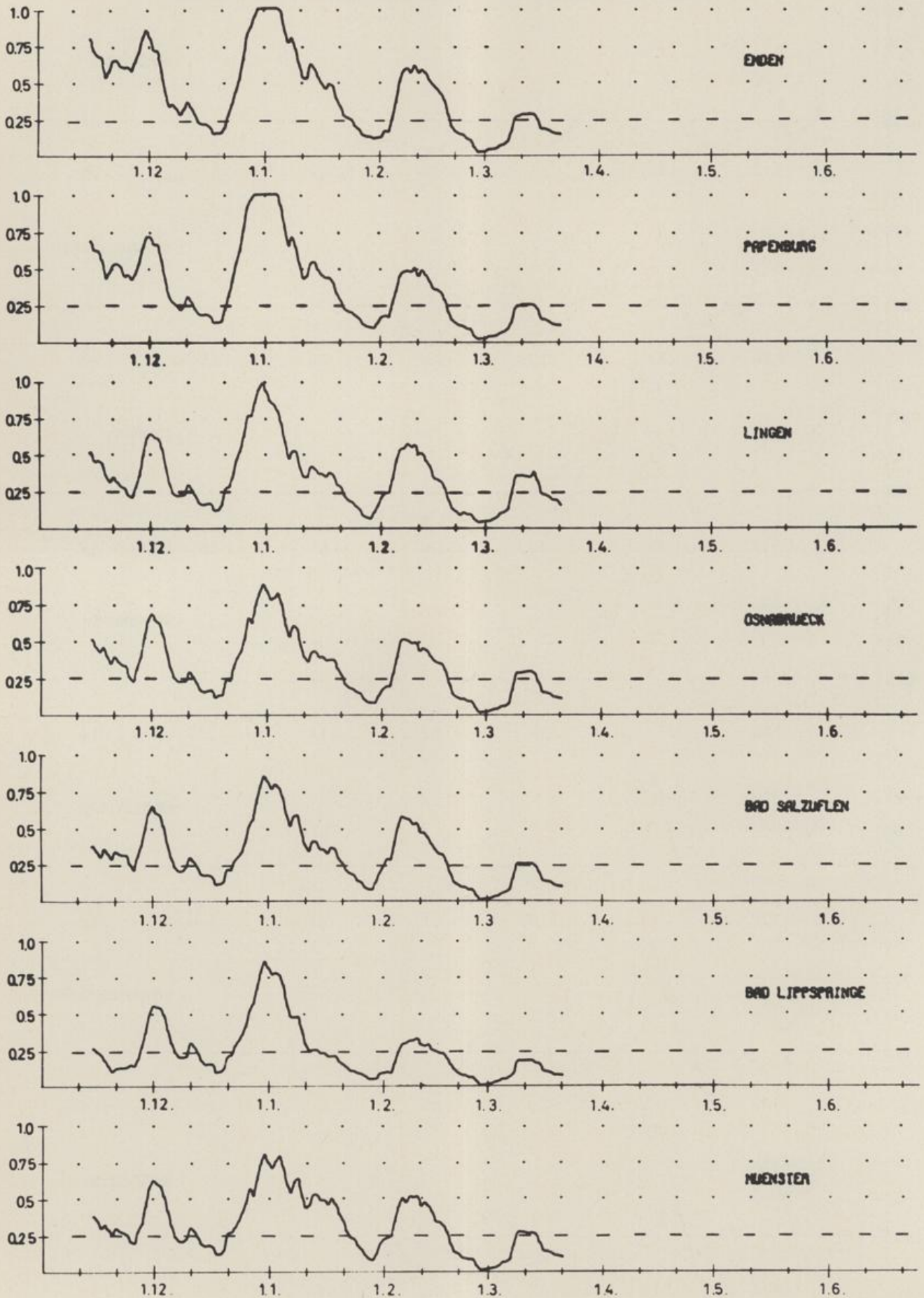
KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	NICHT VORHANDEN	
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	
SOMMERGERSTE	BEGINN DER AUSSAAT	
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	
REBEN	BODENBEARBEITUNG	

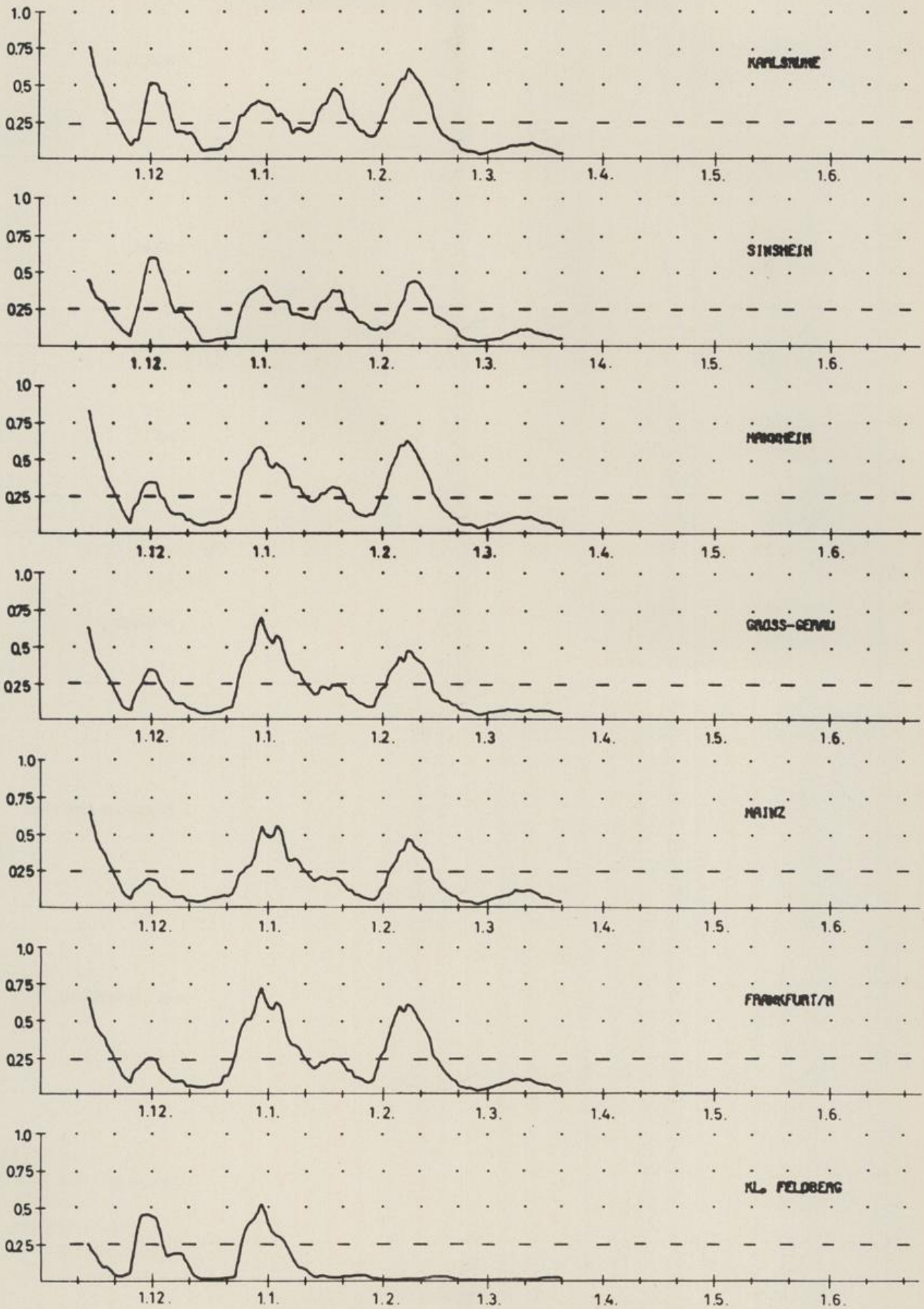
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 19. 3. 84 HRSG. DWD. ABT AM



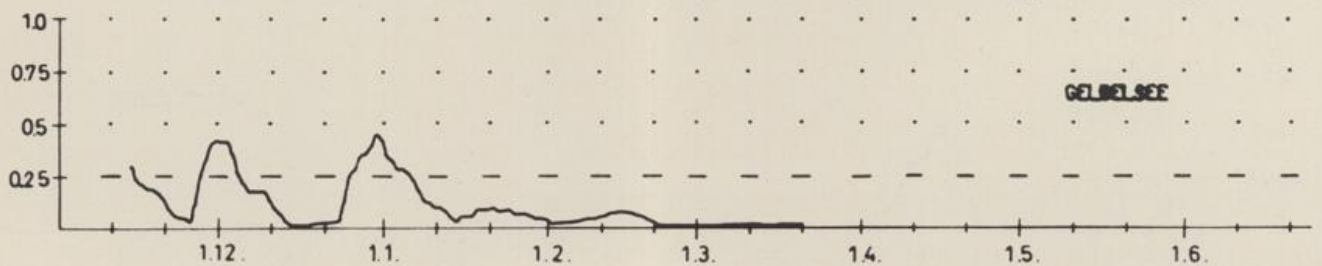
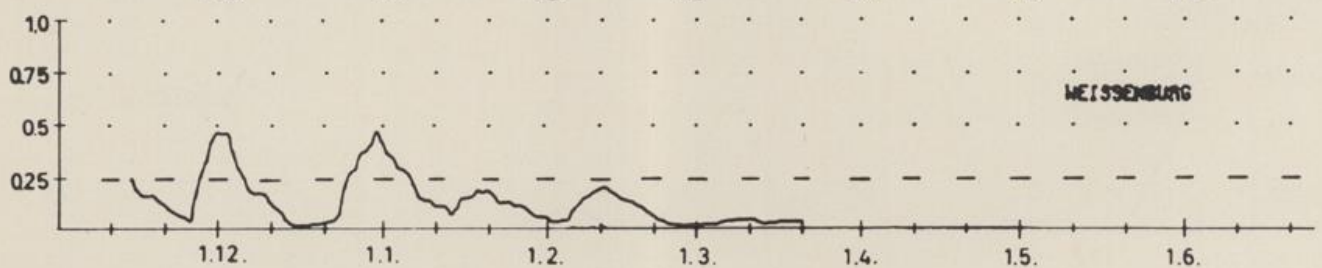
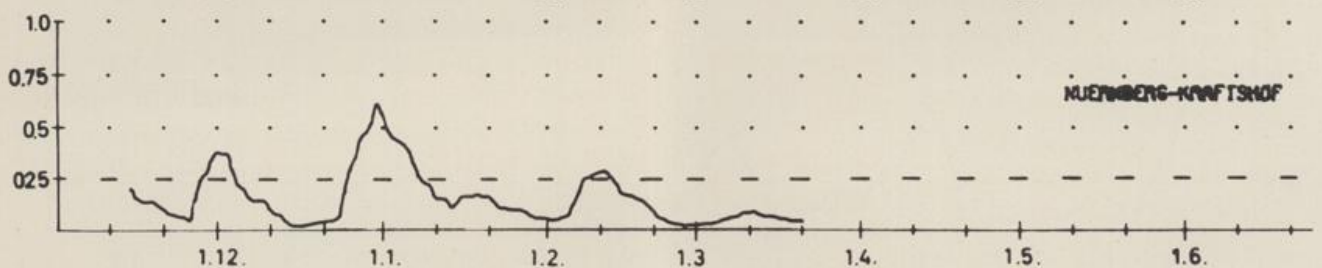
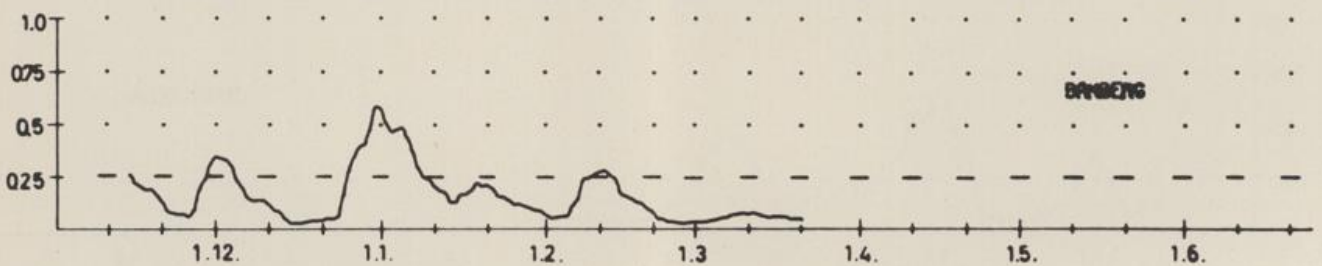
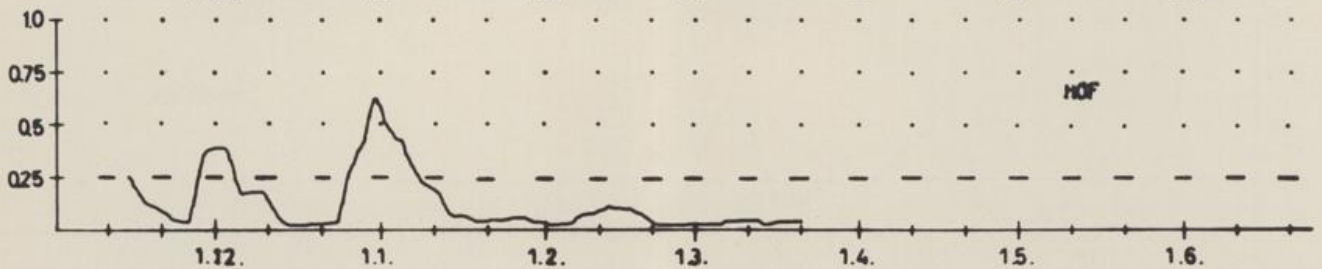
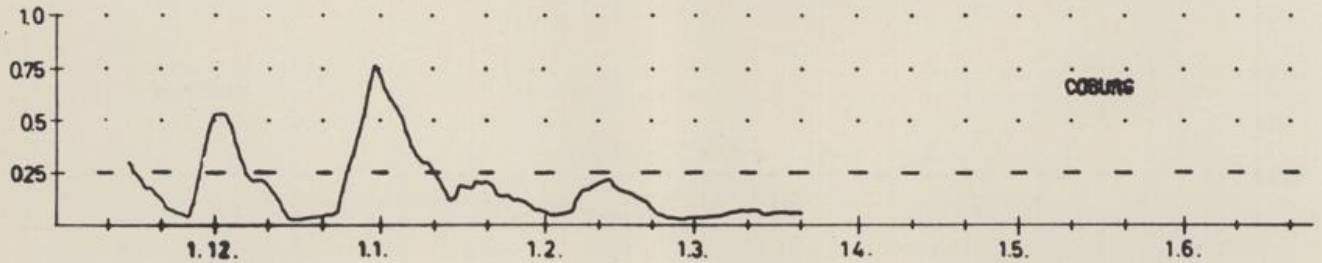
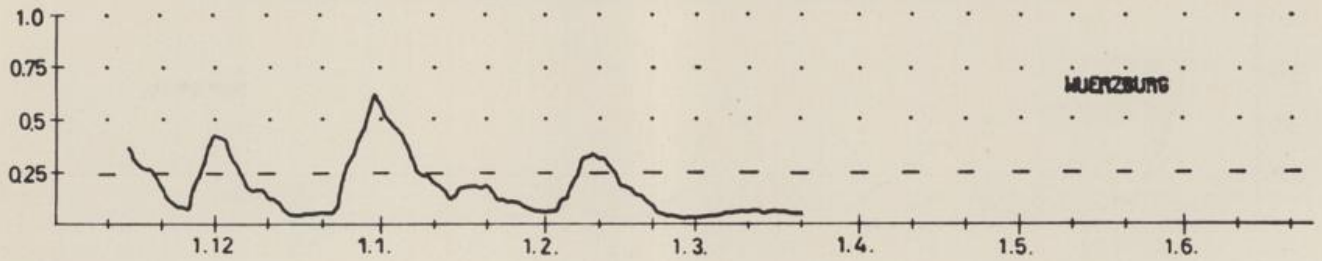
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 19. 3. 84 HRSG. DWD. ABT AM



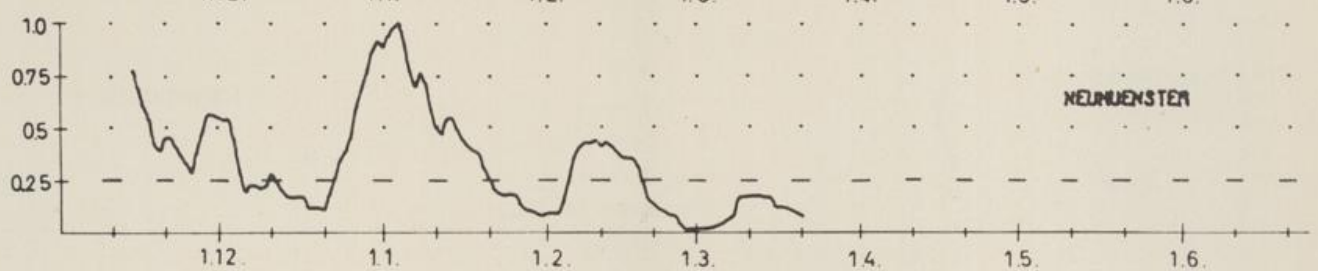
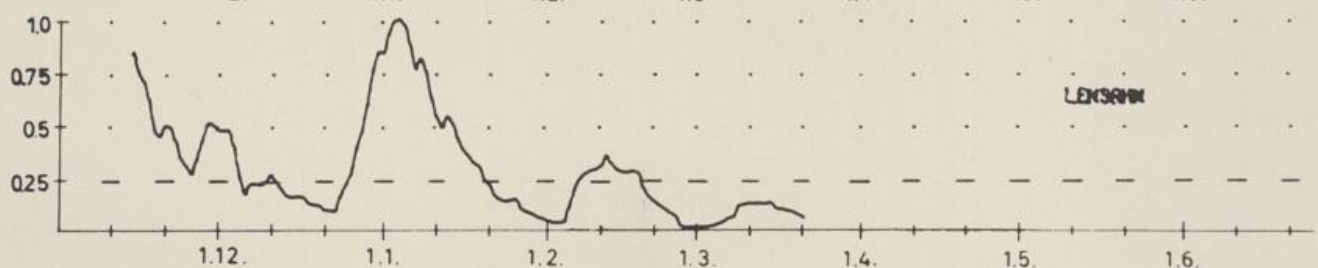
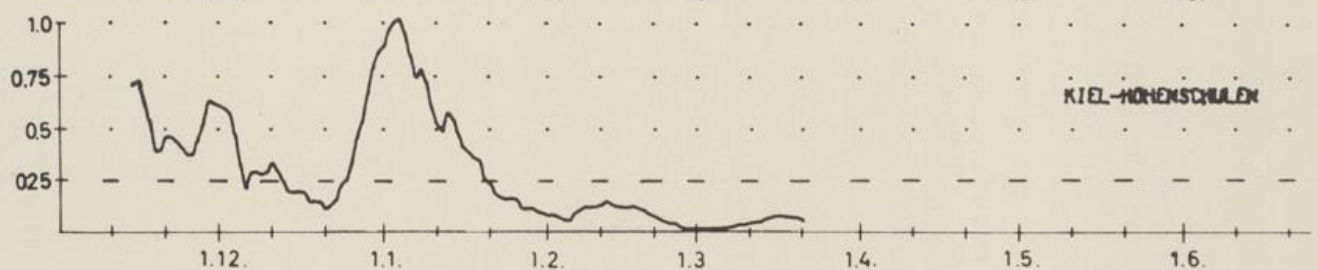
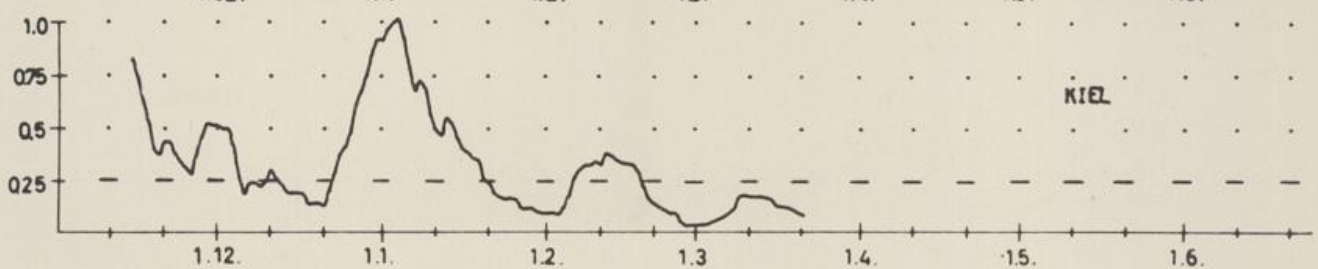
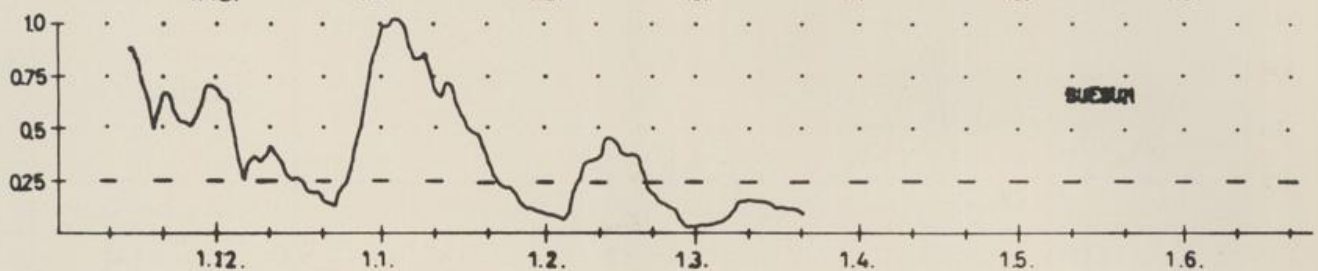
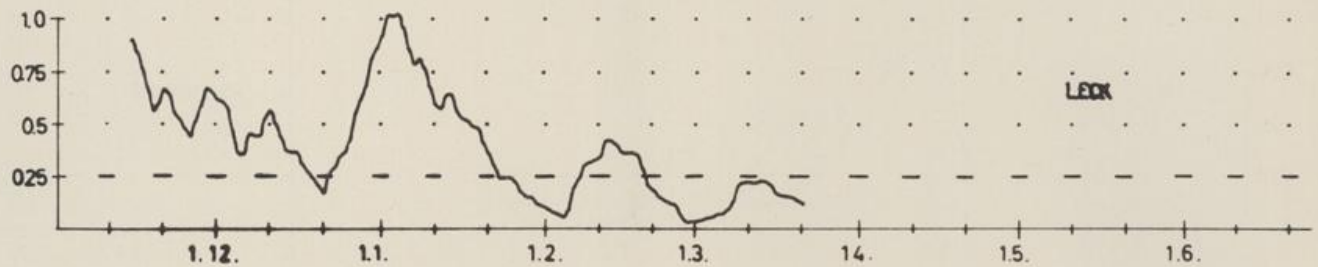
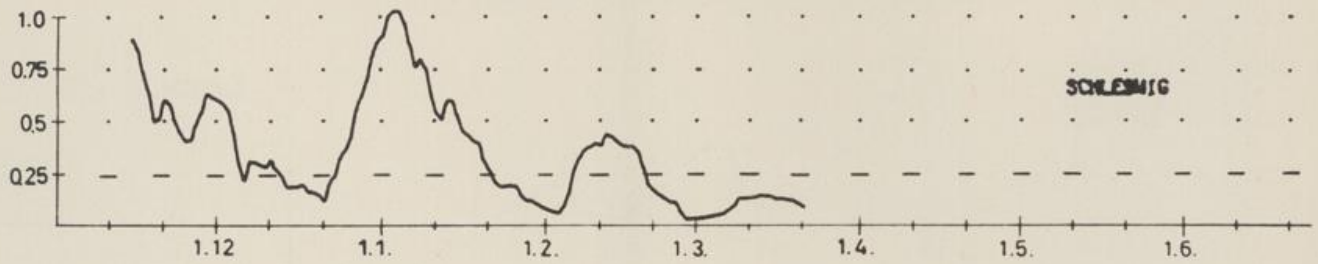
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
BEI WI-WEIZEN STAND AM 19. 3. 84 HRSG. DWD. ABT AM



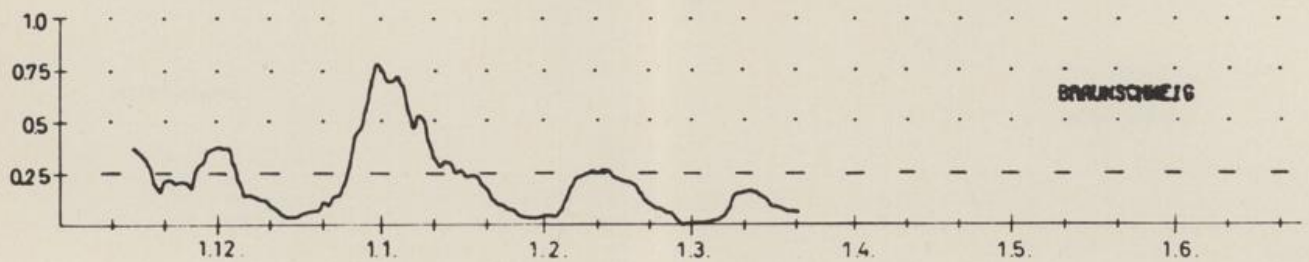
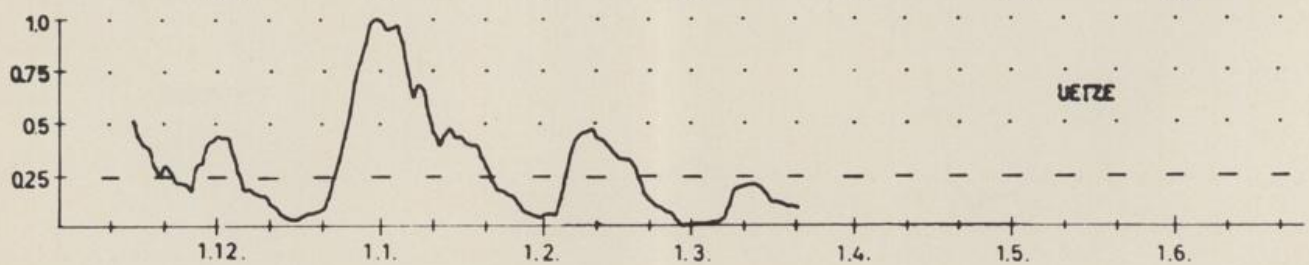
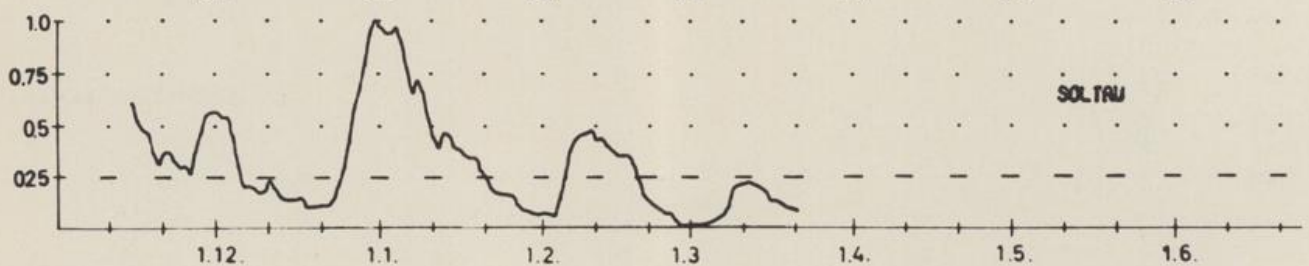
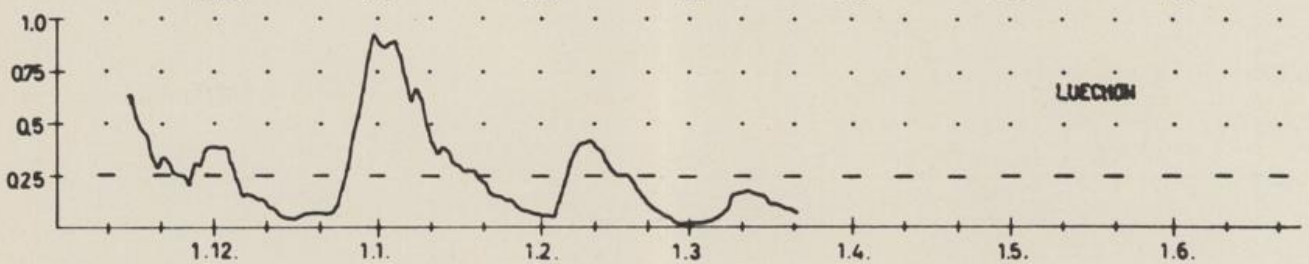
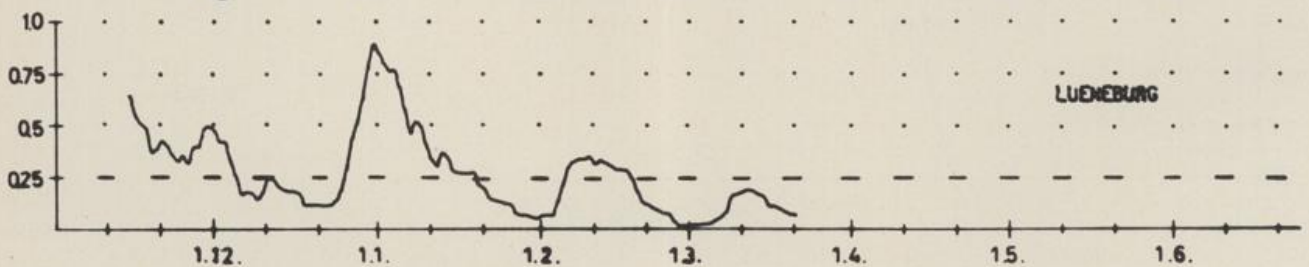
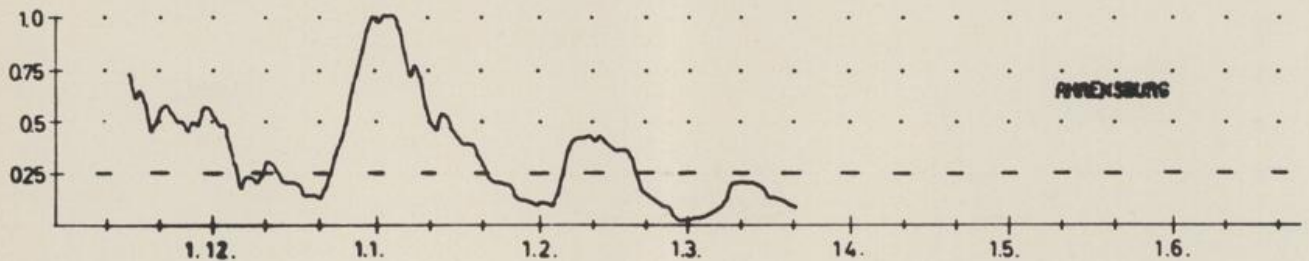
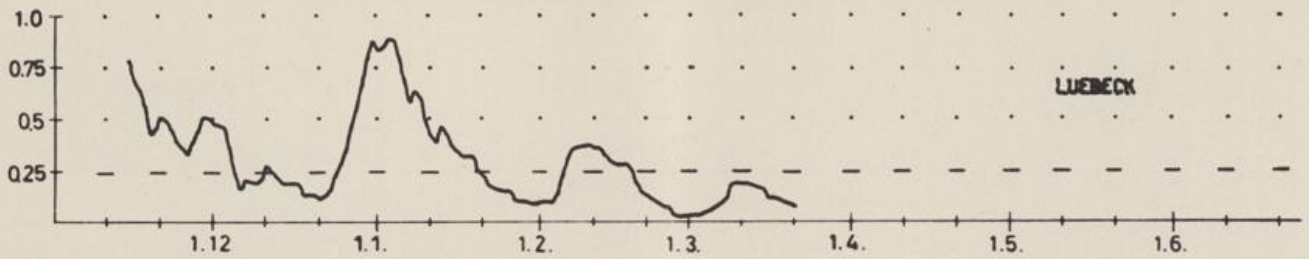
INFektionswahrscheinlichkeit fuer Pseudocercospora herpotrichoides  
bei Wi-Weizen stand am 19. 3. 84 HRSg. DWD. ABT AM



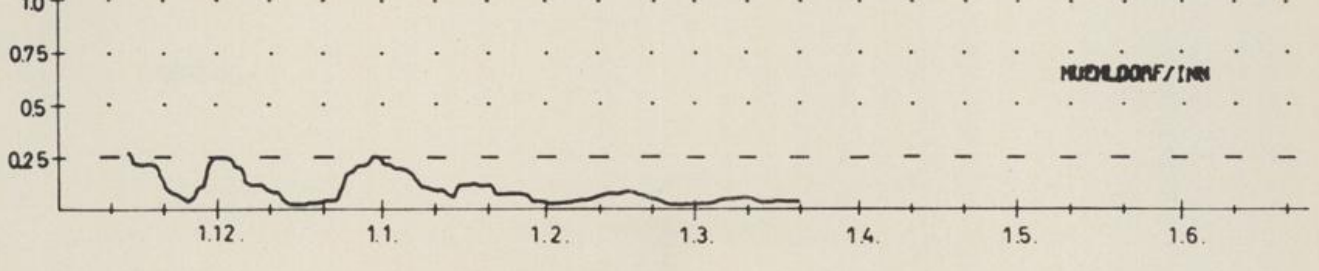
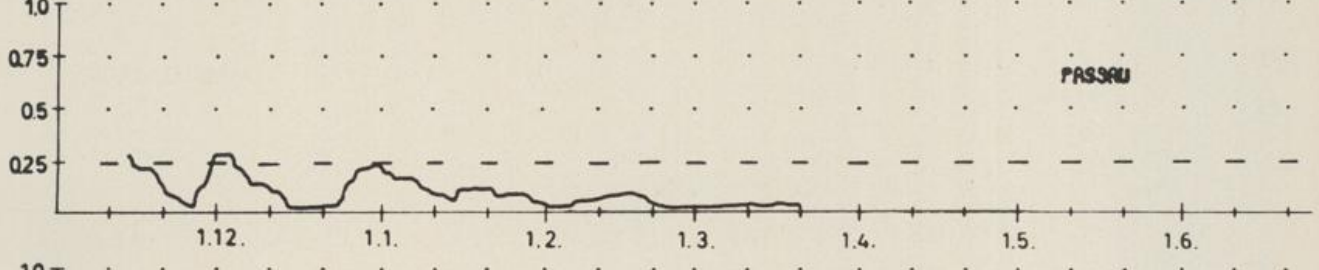
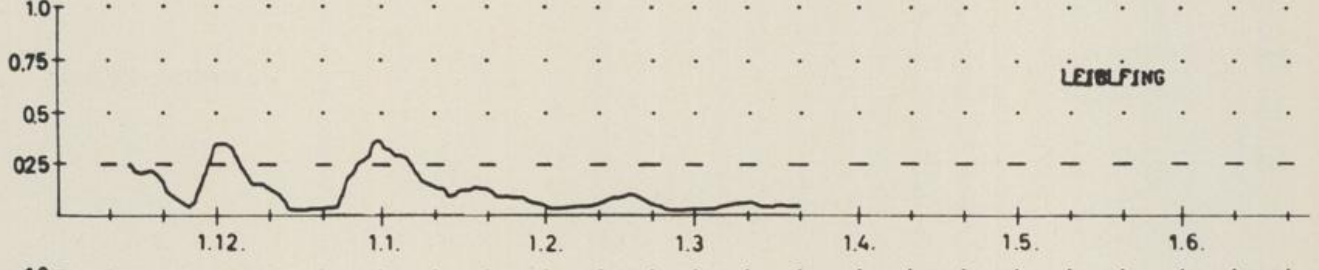
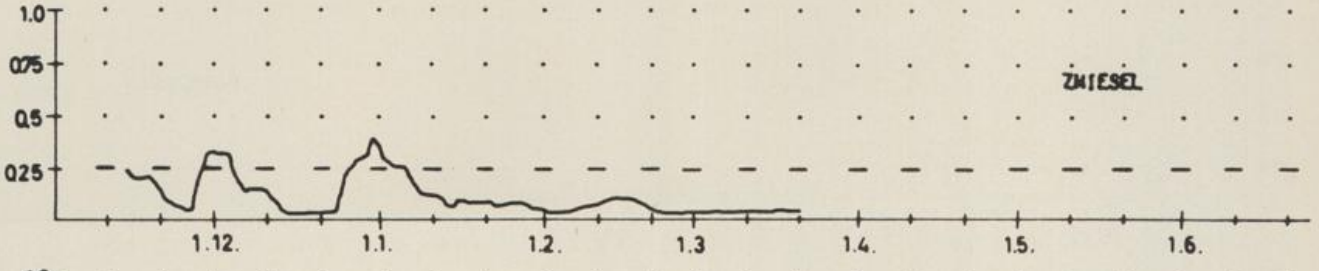
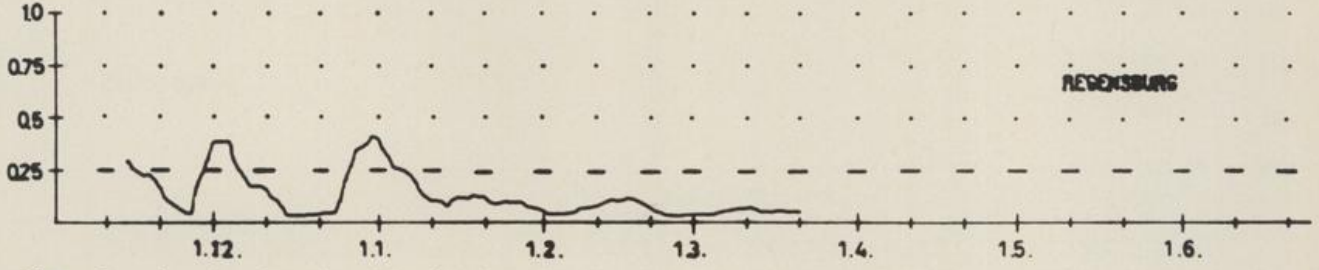
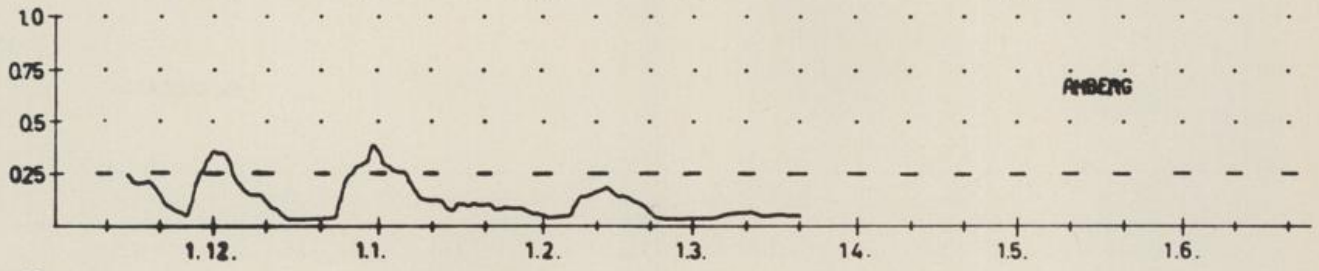
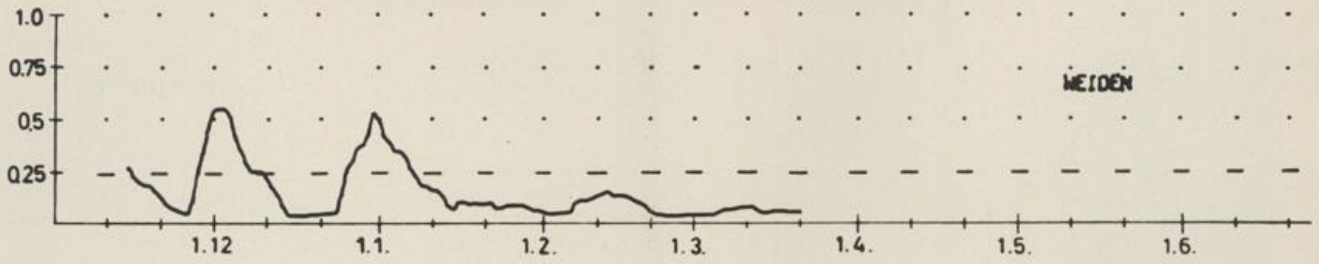
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 19. 3. 84 HRSG. DWD. ABT AM



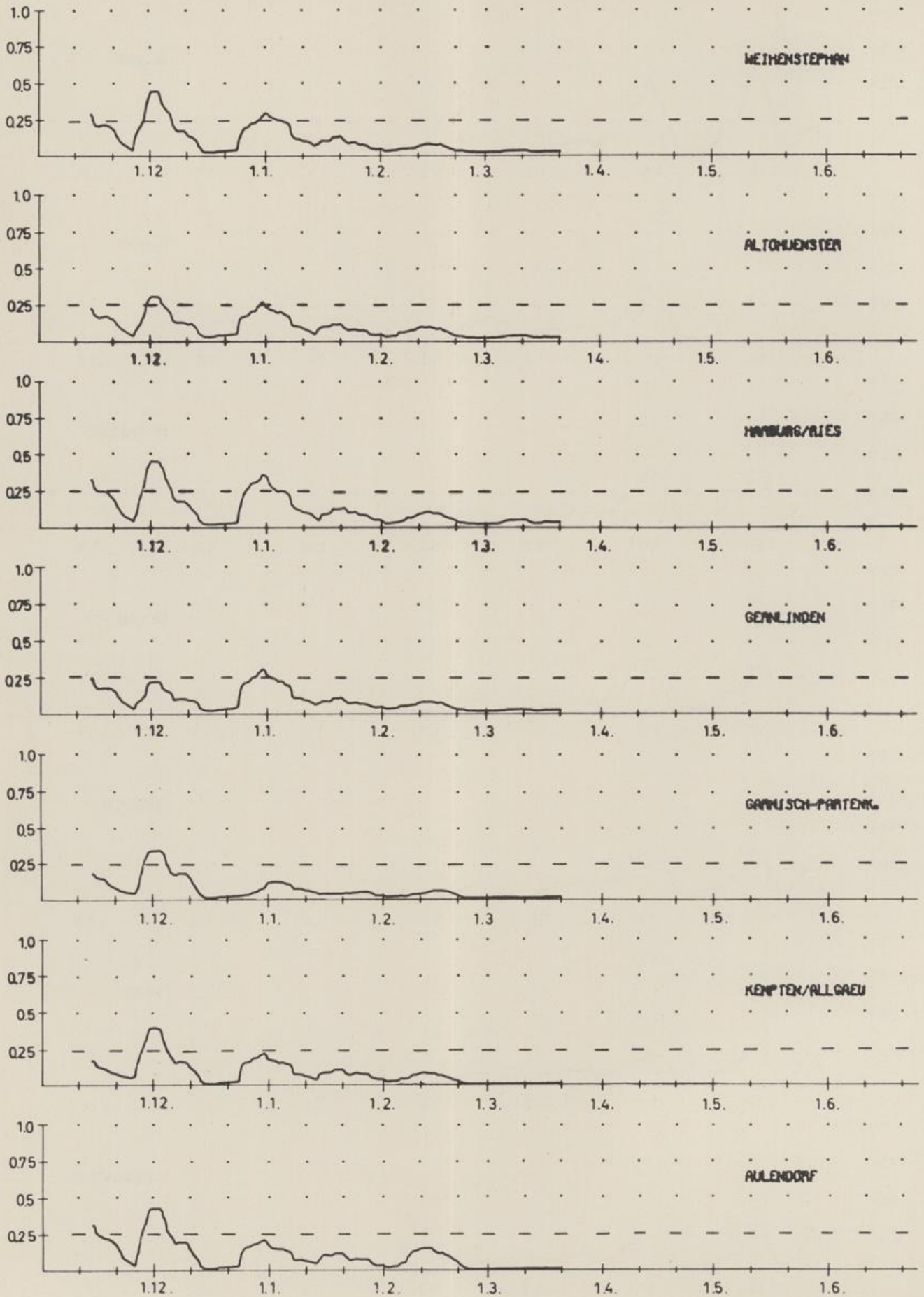
INFektionsWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
BEI WI-WEIZEN STAND AM 19. 3. 84 HRSG. DWD. ABT AM



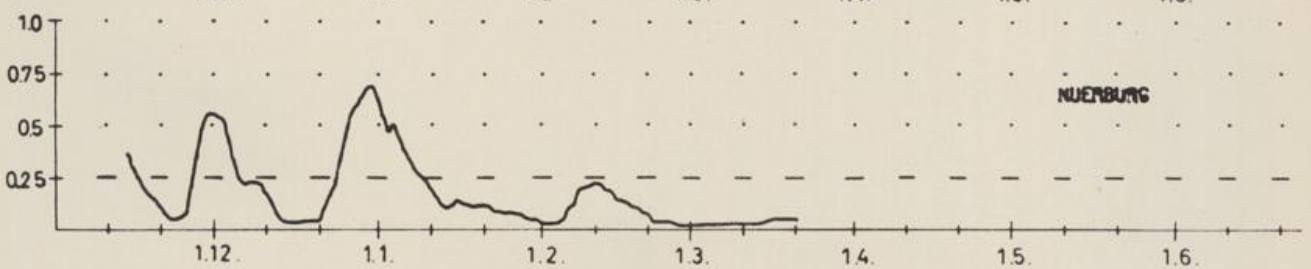
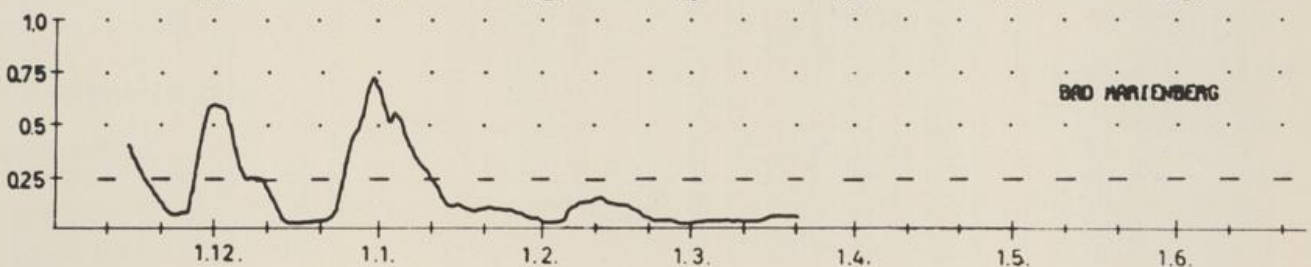
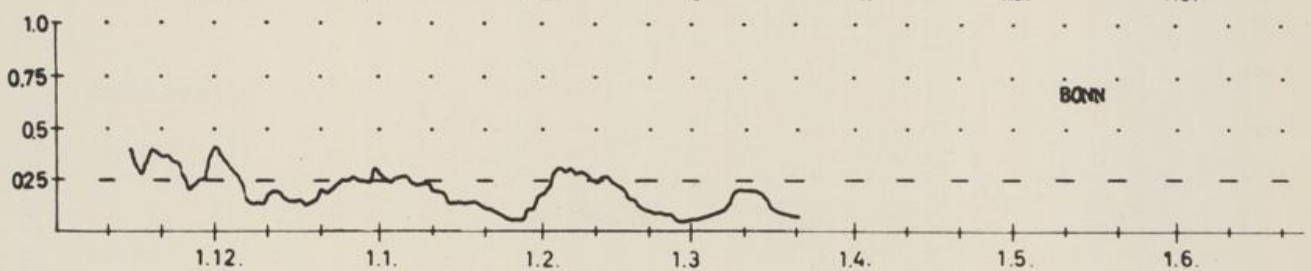
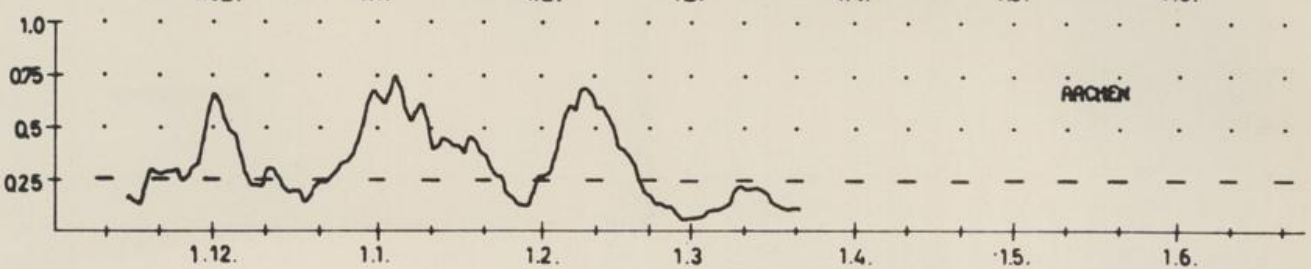
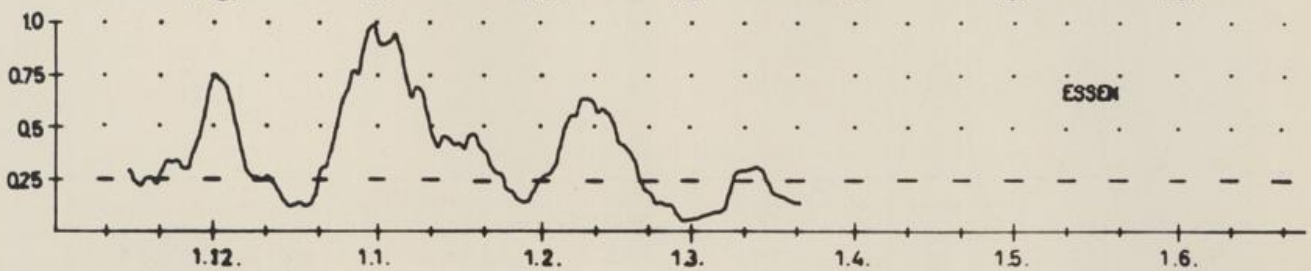
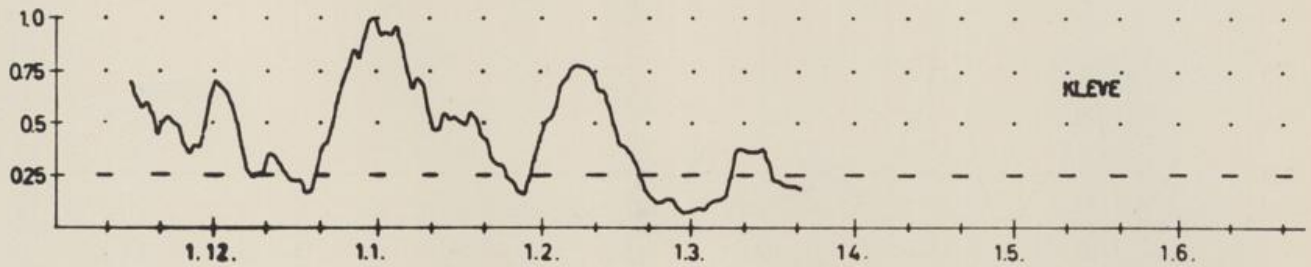
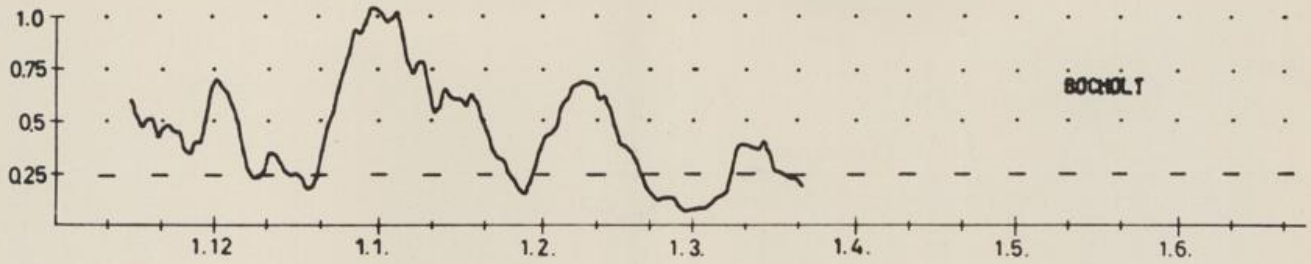
INFEKTIOWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 19. 3. 84 HRSG. DWD. ABT AM



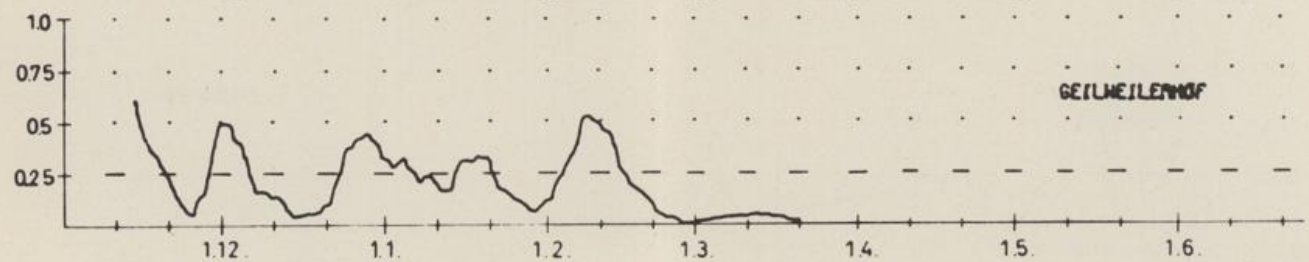
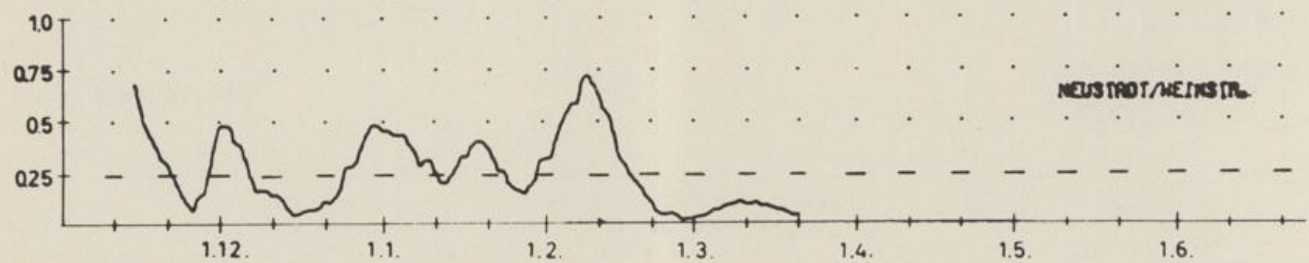
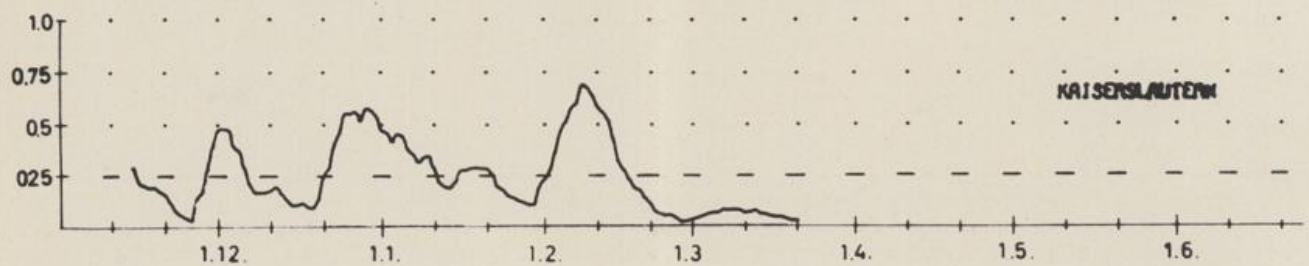
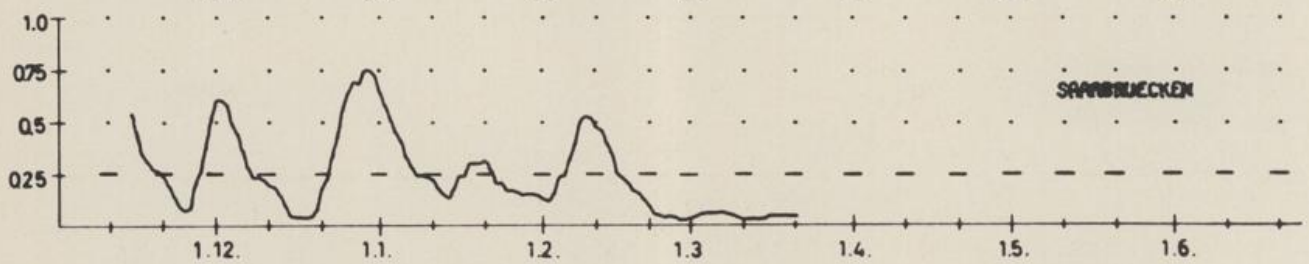
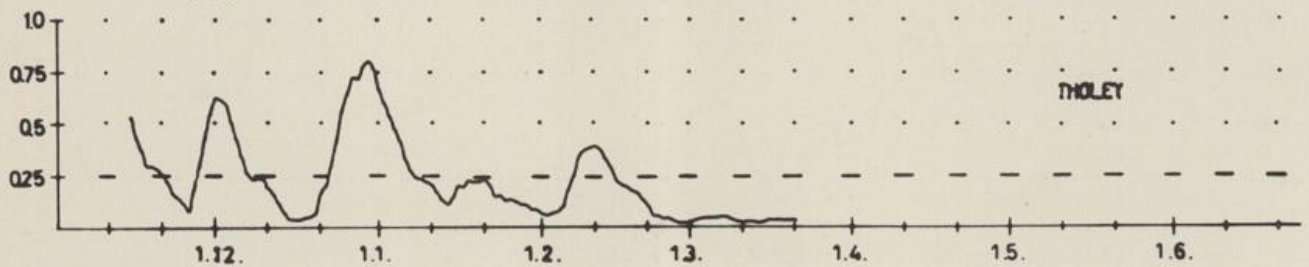
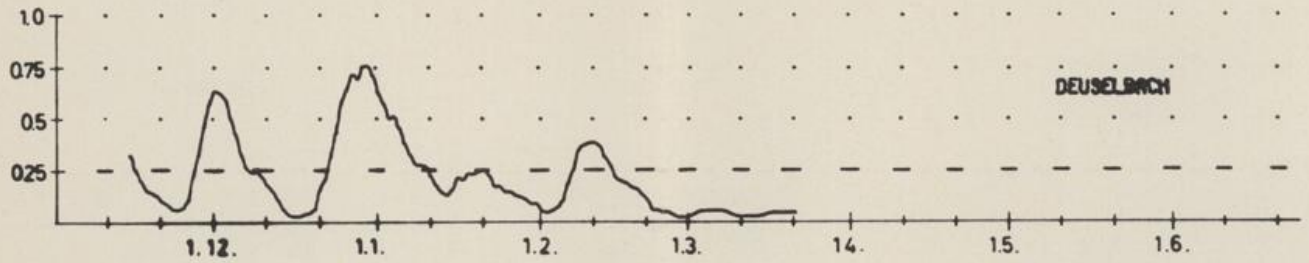
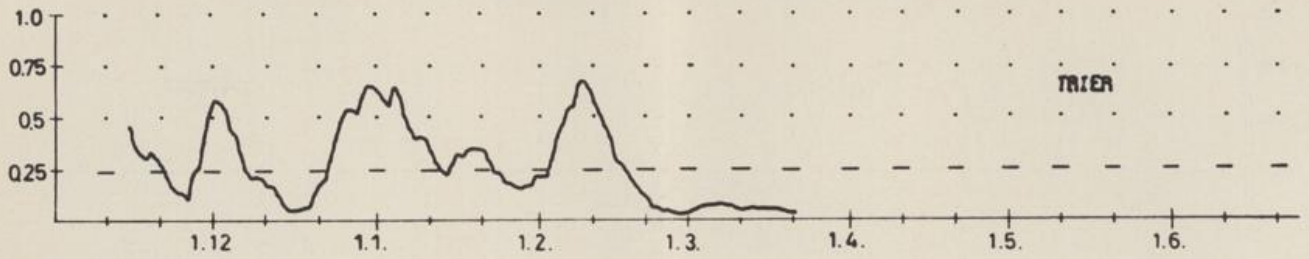
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 19. 3. 84 HRSG. DWD. ABT AM



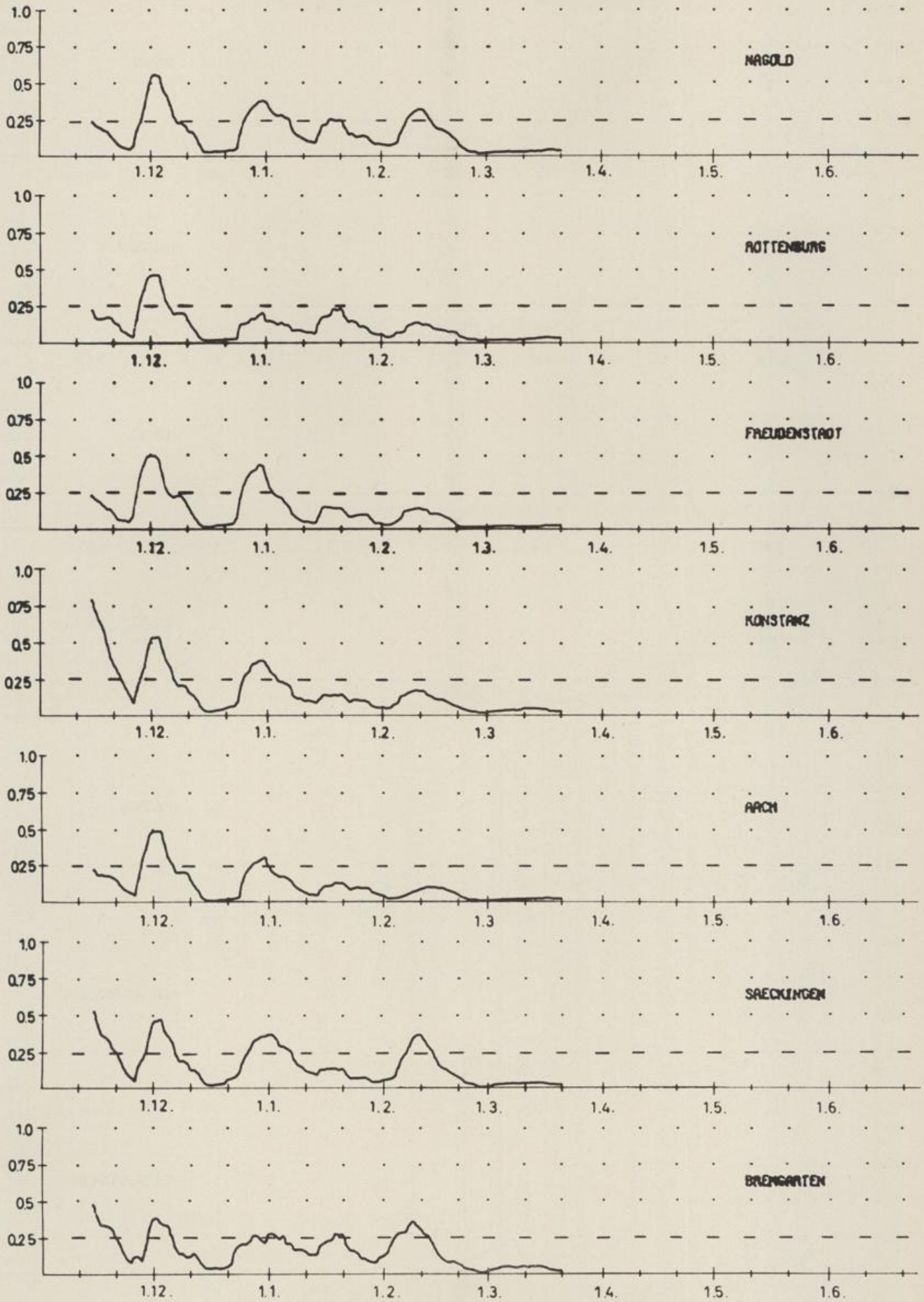
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 19. 3. 84 HRSG. DWD. ABT AM



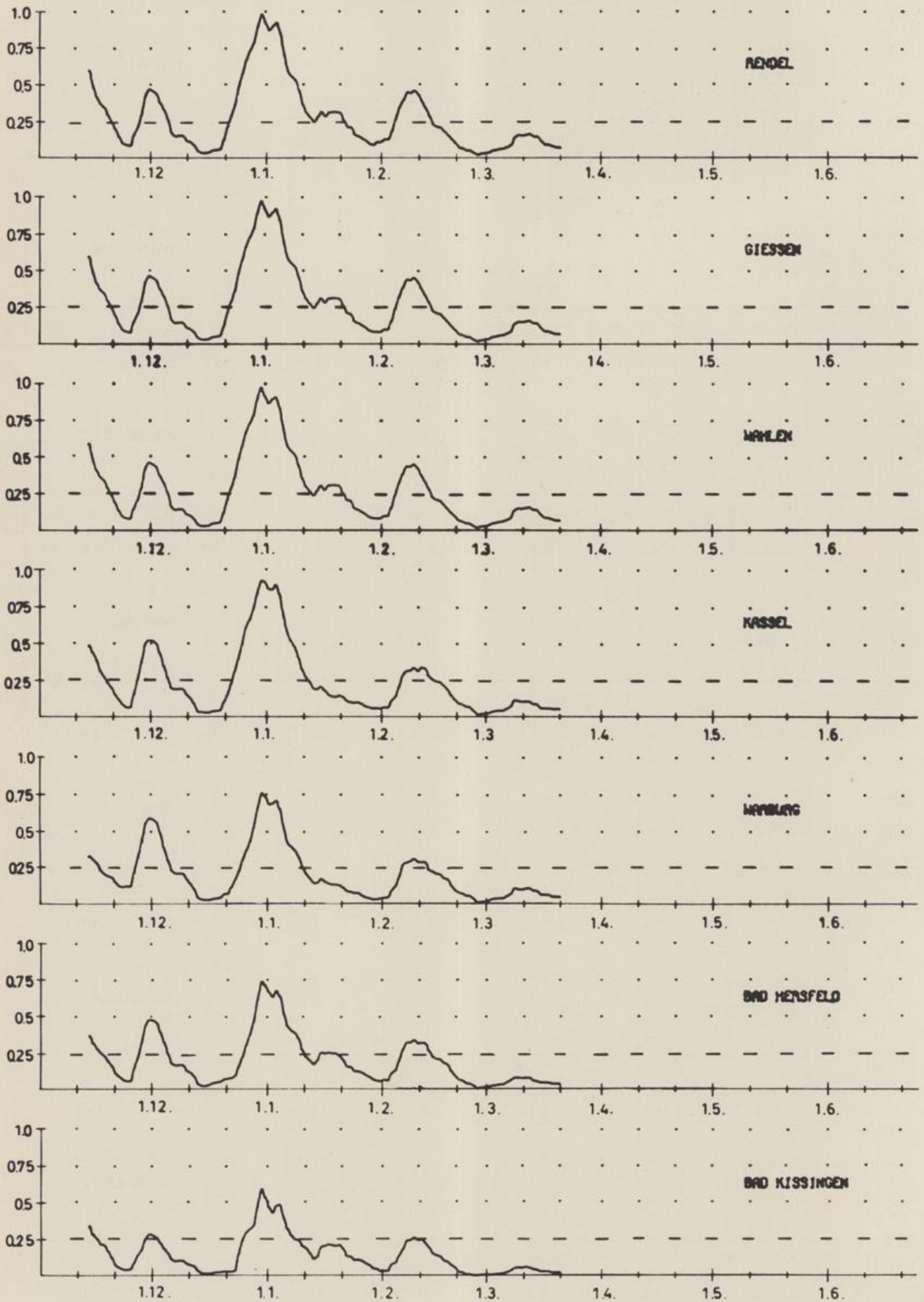
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 19. 3. 84 HRSG. DWD. ABT AM



INFektionswahrscheinlichkeit fuer PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 19. 3. 84 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 19. 3. 84 HRSG. DWD. ABT AM



INFektionswahrscheinlichkeit fuer PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 19. 3. 84 HRSG. DWD. ABT AM

