

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: 11

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 11. bis 17.03.1982

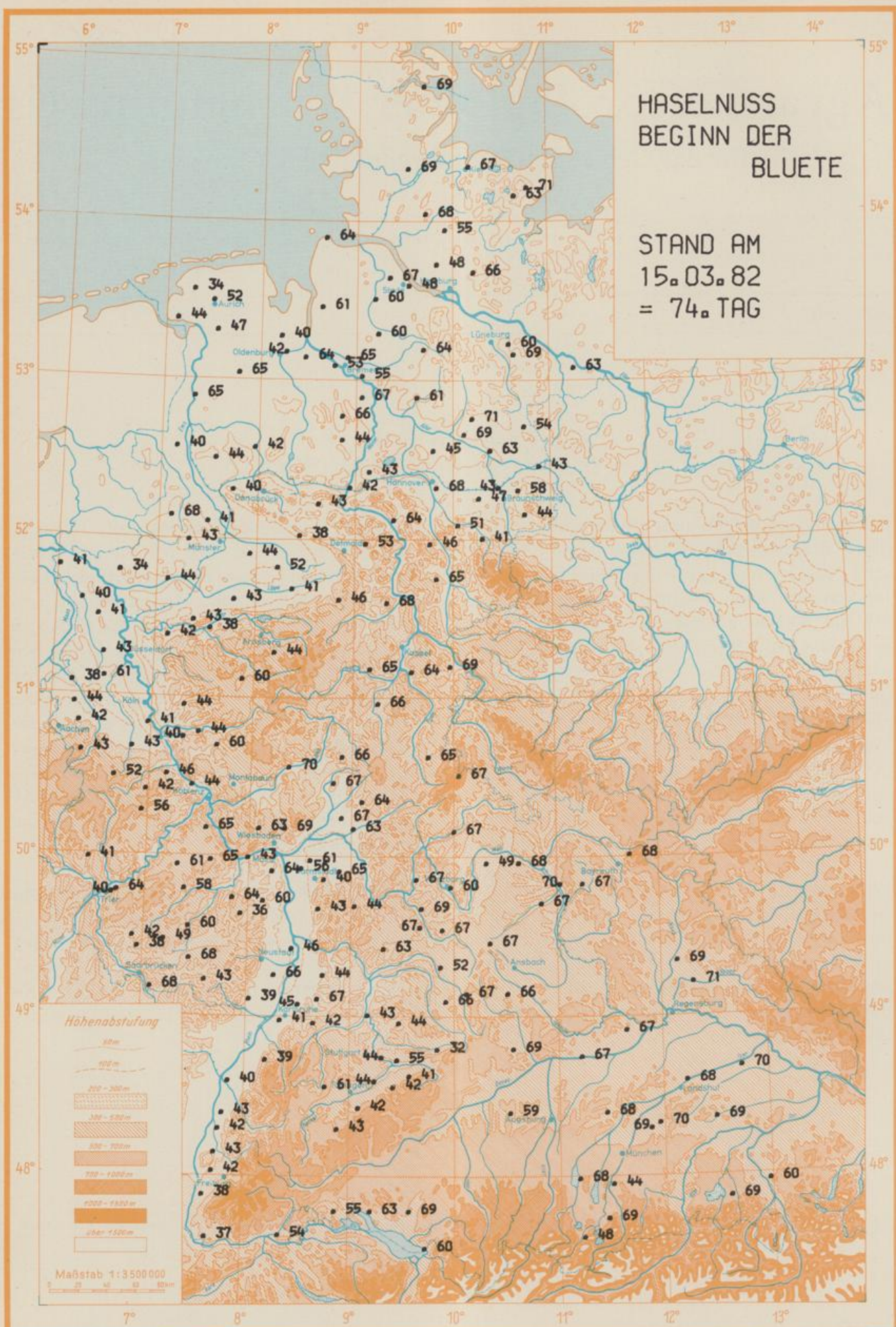
Bei zum Teil ergiebigen Niederschlägen, die gebietsweise eine Summe von mehr als 30 mm in dieser Berichtswoche erreichten, und einer Verdunstung zwischen 4 und 9 mm blieb die klimatische Wasserbilanz überwiegend positiv, so daß die Böden weitgehend gesättigt sind. Feldarbeiten konnten, wenn überhaupt, nur auf leichten Böden durchgeführt werden. Infolge der Niederschläge dürften die bereits auf die Winterungen ausgebrachten leicht löslichen Stickstoffdünger in tiefere Schichten verlagert worden sein. Die Vegetationsentwicklung, die zunächst bei den niedrigen Temperaturen stagnierte, kam in der zweiten Hälfte der Berichtswoche, als die Tagestemperaturen merklich anstiegen und am 16. März vorübergehend nördlich der Linie Koblenz-Kassel mehr als 8 Grad erreichten, während südlich dieser Grenze nur im Rheingraben dieser Wert gemessen wurde, wieder in Gang. Der Bodentemperaturgradient war im Tagesgang meist nur in den Morgenstunden positiv und zeigte überwiegend das Erscheinungsbild der warmen Jahreszeit: eine Abnahme der Temperatur mit der Tiefe. Die Forsythien reagierten mit Knospenschwellen. Der hohe Bodenwassergehalt und die dadurch beeinträchtigte Bodendurchlüftung dürften die Vegetationsentwicklung zunächst noch dämpfend beeinflussen.

Während im Norden mit dem Beginn des Grünlandwachstums nicht vor dem 25. März zu rechnen ist, weist im Rheingraben die verbreitet eingetretene Huflattichblüte auf diesen Termin hin. Winterroggen und Wintergerste, die auf die unter dem Durchschnitt liegenden Temperaturen zunächst nur mit zögernder Blattentwicklung reagierten, machten in den klimatisch begünstigten Gebieten dank des schon eingangs erwähnten Temperaturanstiegs Fortschritte. Bevor mit der Unkrautbekämpfung begonnen werden kann, müssen sich die Winterungen bis in das 3 bzw. 4 Blattstadium entwickelt haben.

Ausblick: Im Verlauf der ersten Wochenhälfte Übergang zu heiter bis wolkeigem Wetter und kaum noch Niederschläge. Leichter Temperaturanstieg.

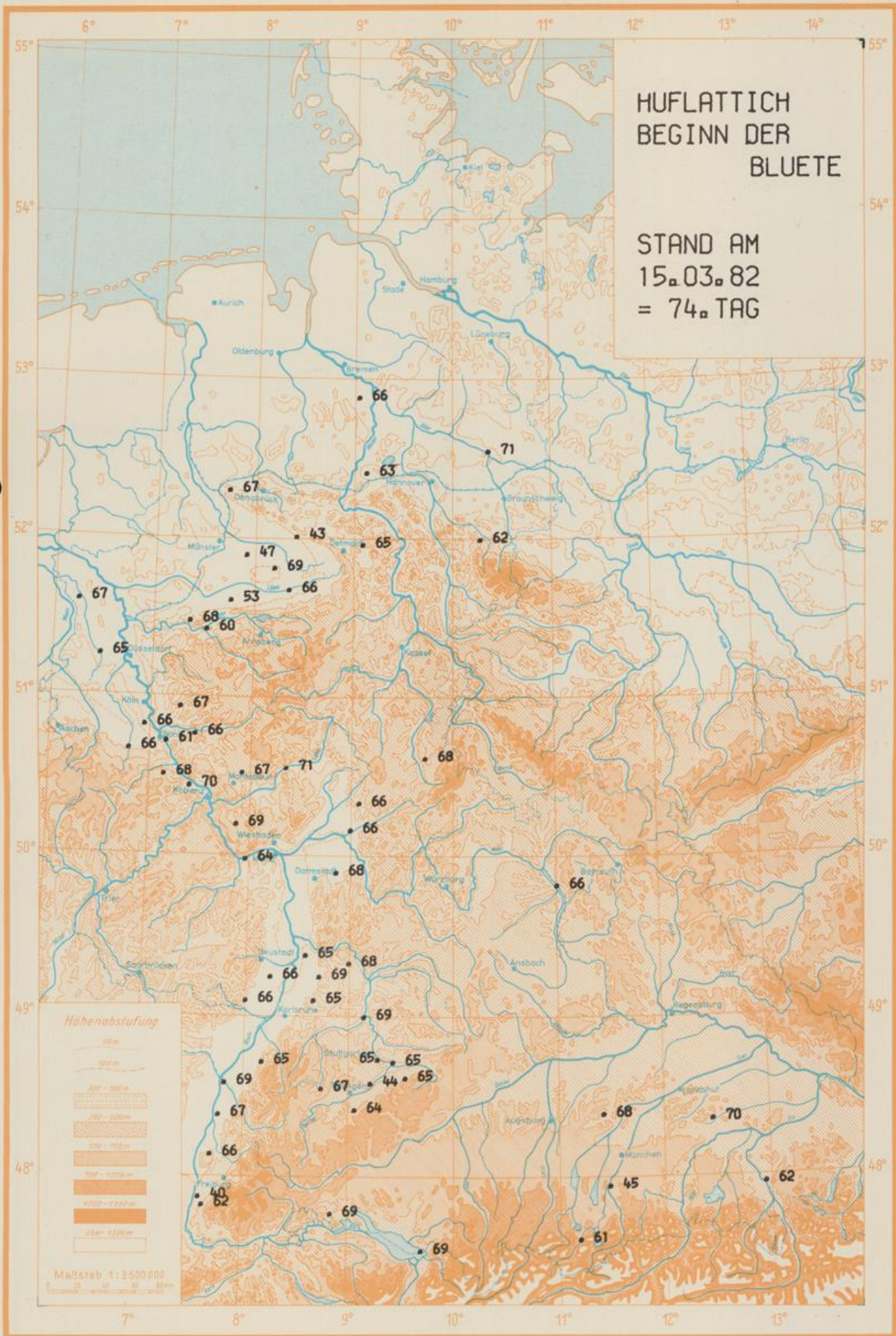
HASELNUSS BEGINN DER BLUETE

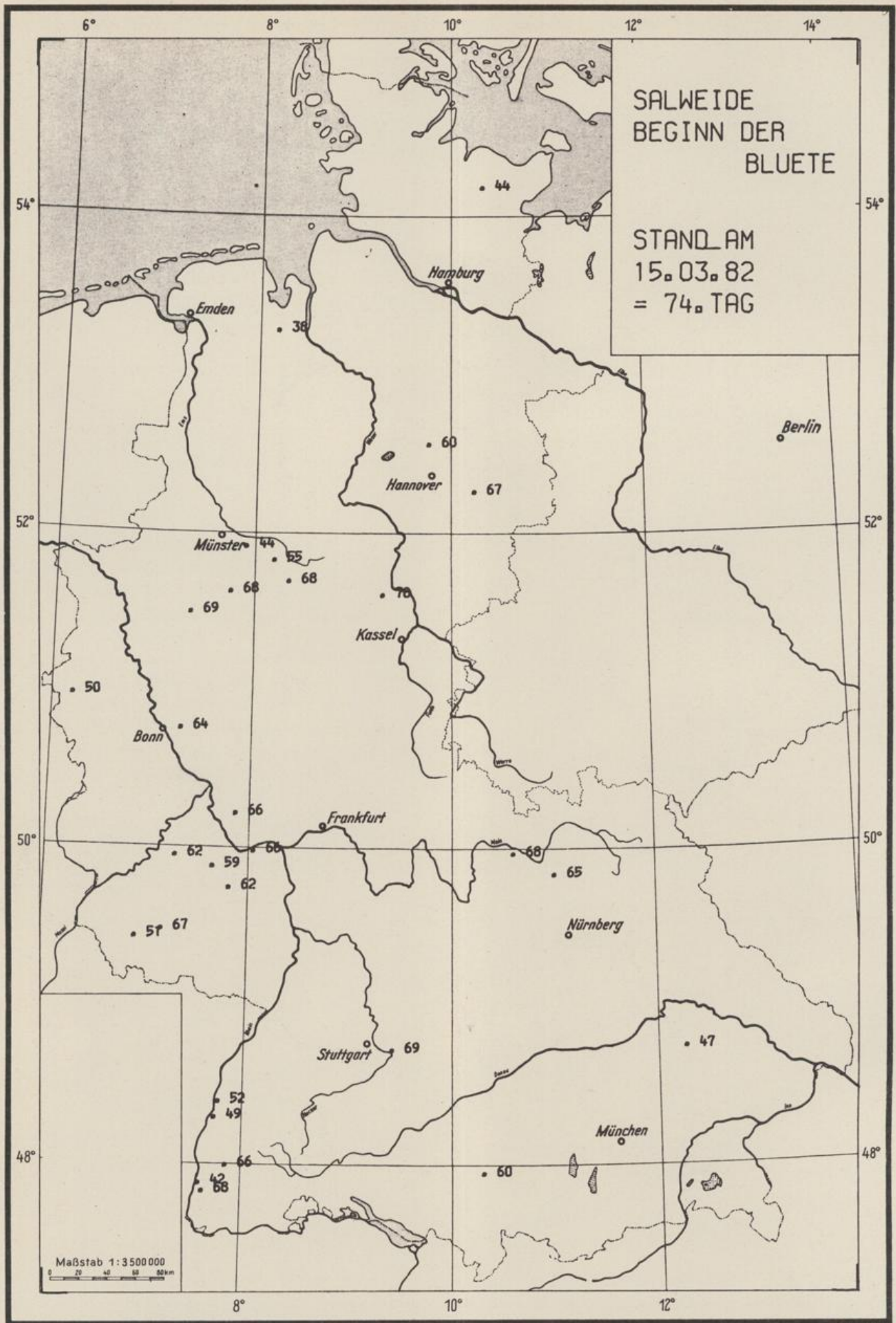
STAND AM
15.03.82
= 74. TAG



HUFLATTICH BEGINN DER BLUETE

STAND AM
15.03.82
= 74. TAG





AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 11. 3.1982 BIS MITTWOCH 17. 3.1982

(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 UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		4	0	4	0	3	5	6	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	716	349	671	497	804	792	996	4825
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	5	6	7	11	9	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	1	1	1	5	3	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	0	1	0	5	5	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	3	4	5	6	7	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	3	3	4	6	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	3	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		71				67		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		99				86		
0- 60 CM TIEFE	%NK		117				103		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	6	3	5	0	4	0	19
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	91	75	79	53	60	56	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	1	1	1	4
WASSERBILANZ	MM	0	6	3	5	-1	3	-1	15

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	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		1	0	3	2	4	3	3	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	426	344	746	723	929	605	949	4722
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	6	7	9	12	10	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	2	2	2	6	5	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	0	1	1	5	3	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	6	7	6	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	3	3	4	6	4	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	4	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		50				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		96				92		
0- 60 CM TIEFE	%NK		134				128		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	6	1	1	.	2	2	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	67	87	87	65	47	60	69	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	1	1	1	1	5
WASSERBILANZ	MM	1	6	1	0	-1	1	1	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	BEGINN 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		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT	ZEITW. UNTERBR.	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	ZEITW. UNTERRR.	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	ZEITW. UNTERRR.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	1	7	3	5	3	0	20
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	8	7	9	12	9	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	1	1	0	5	4	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	-1	-1	-1	4	3	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	5	6	7	8	5	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	3	4	4	6	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	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	4	5	2	0	.	1	3	15
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	88	76	86	66	48	74	89	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	1	1	1	0	3
WASSERBILANZ	MM	4	5	2	-1	-1	0	3	12

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		LEICHT GESCHAED.
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		LEICHT GESCHAED.
SOMMERGERSTE	RODENBEARBEITUNG	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		
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		4	4	4	7	11	8	3	41
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	883	919	804	1344	1542	1398	759	7649
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	7	6	5	9	14	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	0	0	-1	-3	-2	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	-1	-1	-1	-5	-4	-1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	6	6	8	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		3	2	3	3	2	5	4	
50 CM TIEFE GRAD C		2	2	2	2	2	2	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			84				75		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			143				143		
0- 60 CM TIEFE %NK			117				110		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	2	3	.	.	.	2	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		57	40	82	55	40	25	65	
VERDUNSTUNG MM		1	1	0	1	1	2	1	7
WASSERBILANZ MM		0	1	3	-1	-1	-2	1	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	OHNE FORTSCHR.	REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	OHNE FORTSCHR.	LUECKIG/UNGLEICH
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	SEHR SCHLEPPEND	REFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	SEHR SCHLEPPEND	REFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	SEHR SCHLEPPEND	REFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		1	1	3	3	11	3	0	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	565	846	797	899	1757	1000	439	6303
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		4	3	3	3	8	9	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2	-3	-2	-3	-2	2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	-4	-3	-5	-7	0	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0	0	0	0	1	1	2	
(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			***				86		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				195		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				145		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		4	3	3	0	.	0	1	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		69	69	96	65	43	54	87	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	1	1	0	2
WASSERBILANZ MM		4	3	3	0	-1	-1	1	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	SCHLECHT
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	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTT GART

401 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	1	5	4	11	3	0	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1041	582	811	809	1578	728	441	5990
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	7	6	8	12	11	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	0	1	0	-1	3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	0	-1	-2	-3	-1	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5	4	4	4	6	6	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		4	3	3	3	3	4	4	
50 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	3	3	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			82				75		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			156				155		
0- 60 CM TIEFE %NK			97				92		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	0	1	.	.	9	3	15
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		47	55	63	43	25	58	64	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	2	1	1	8
WASSERBILANZ MM		1	-1	0	-1	-2	8	2	7

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	LANGSAM	GUT
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	LANGSAM	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	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	LANGSAM	
REBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		

FREIBURG

252 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	1	1	7	11	0	0	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	622	513	643	1624	1768	267	437	5874
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	11	6	9	15	12	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	2	1	0	1	5	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	0	0	-2	-3	2	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5	5	5	5	5	5	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		5	4	5	4	4	5	5	
50 CM TIEFE GRAD C		5	5	5	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	3	2	.	0	17	3	26
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		65	28	62	37	22	76	70	
VERDUNSTUNG MM		1	2	1	1	2	0	1	8
WASSERBILANZ MM		0	1	1	-1	-2	17	2	18

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
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	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

11.03. - 17.03.1982

BREMEN 4 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDDAUER	STUNDEN	3	0	6	1	6	5	4	25
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	745	421	846	747	1108	888	1052	5807
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	7	7	9	12	9	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	0	1	0	5	3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-2	-1	-1	4	4	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	4	3	4	6	6	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	3	2	3	4	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	4	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		67				61		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		114				110		
0- 60 CM TIEFE	%NK		115				108		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	4	1	0	0	2	2	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	64	97	90	79	55	63	58	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	1	1	1	4
WASSERBILANZ	MM	1	4	1	0	-1	1	1	7

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		STARK GESCHAED.
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		
FUTTERRUEREN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN 21 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDDAUER	STUNDEN	4	0	5	3	8	6	6	32
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	6	8	8	13	11	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	2	1	2	7	3	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	0	0	0	6	4	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	5	7	7	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	3	3	4	6	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	4	4	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				90		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				98		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	6	0	0	3	2	1	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	84	93	67	80	35	37	50	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	0	2	2	1	6
WASSERBILANZ	MM	4	6	-1	0	1	0	0	10

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG		
HAFER	BODENBEARBEITUNG		
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	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	2	1	5	4	8	3	0	23
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	638	562	865	1002	1367	692	384	5510
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	7	6	8	12	9	6	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	2	1	1	6	5	3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	0	-1	-2	5	2	-1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	4	5	5	8	5	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	6	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	3	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			60				57	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			116				114	
0- 60 CM TIEFE	%NK			114				110	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	1	1	0	.	0	4	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	61	75	70	65	43	77	94	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	1	2	0	0	5
WASSERBILANZ	MM	1	1	0	-1	-2	0	4	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG		
WINTERROGGEN	REGINN DER BESTOCKUNG	SEHR SCHLEPPEND	VERSPAETFT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	SEHR SCHLEPPEND	LEICHT GESCHAED.
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG		
HAFER	BODENBEARBEITUNG		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	4	0	2	3	9	4	0	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	746	374	585	713	1451	911	394	5174
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	6	5	8	11	9	6	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	1	1	2	6	2	2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	-1	0	-1	5	5	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	3	3	4	7	7	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	5	5	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	3	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	2	1	0	0	3	7	18
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	64	78	98	70	49	61	90	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	1	1	1	0	4
WASSERBILANZ	MM	4	2	1	-1	-1	2	7	14

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	SEHR SCHLEPPEND	LEICHT GESCHAED.
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	SEHR SCHLEPPEND	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG		
HAFER	BEGINN DER AUSSAAT		
MAIS	KEINE MELDUNG		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
FUTTERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
ZUCKERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
SUESSKIRSCHEN	KEINE MELDUNG		
SPAETZWETSCHEN	KEINE MELDUNG		
AEPFEL (SPAET)	KEINE MELDUNG		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		2	3	6	4	11	2	0	28
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		6	7	7	8	11	11	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	-1	1	-1	0	2	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	-2	-1	-2	-1	0	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5	5	5	6	7	6	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		5	3	4	4	4	4	4	
50 CM TIEFE GRAD C		2	2	3	3	3	3	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			97				83		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			134				132		
0- 60 CM TIEFE %NK			127				114		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	2	2	.	.	1	2	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		70	59	54	59	33	46	65	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	2	1	1	8
WASSERBILANZ MM		1	1	1	-1	-2	0	1	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	LANGSAM	LEICHT GESCHAED.
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	SEHR SCHLEPPEND	LEICHT GESCHAED.
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	SEHR SCHLEPPEND	LEICHT GESCHAED.
SOMMERGERSTE	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT	OHNE FORTSCHR.	
HAFER	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT	OHNE FORTSCHR.	
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN		OHNE FORTSCHR.	
SPAETKARTOFFELN		OHNE FORTSCHR.	
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT	OHNE FORTSCHR.	
ZUCKERRUEBEN	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT	OHNE FORTSCHR.	
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT	OHNE FORTSCHR.	VERSPAETET
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	OHNE FORTSCHR.	VERSPAETET
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	OHNE FORTSCHR.	VERSPAETET
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG

422 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		4	3	5	4	11	5	2	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	791	898	988	930	1615	1000	804	7026
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7	7	7	7	10	11	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	-1	1	-1	0	1	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	-3	-1	-2	-3	-1	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		3	4	5	4	6	6	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		3	3	3	3	4	4	5	
50 CM TIEFE GRAD C		3	3	3	3	3	3	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			68				85		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			119				128		
0- 60 CM TIEFE %NK			94				117		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		3	1	3	.	.	0	0	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		71	64	50	56	38	42	67	
VERDUNSTUNG MM		0	1	1	1	1	1	1	6
WASSERBILANZ MM		3	0	2	-1	-1	-1	-1	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	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	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		5	2	4	3	10	8	3	35
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	7	8	7	9	12	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-1	0	0	-1	0	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	-6	-3	-2	-2	-3	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	2	4	3	4	4	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	2	2	2	2	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	2	2	2	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		87				84		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		139				129		
0- 60 CM TIEFE	%NK		109				99		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	1	2	0	.	0	0	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	58	54	66	58	52	50	59	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	1	0	1	-1	-1	-1	-1	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		LEICHT GESCHAED.
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		LEICHT GESCHAED.
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	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		3	3	3	4	11	10	7	41
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	611	778	933	821	1680	1636	1290	7749
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	7	6	6	9	13	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	0	1	0	-3	-3	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	-2	0	-1	-4	-5	-1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	3	4	3	5	6	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	1	1	2	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	6	2	0	.	.	2	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	67	52	51	62	39	35	34	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	2	2	9
WASSERBILANZ	MM	1	5	1	-1	-1	-2	0	3

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	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	0	2	3	10	3	2	26
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	985	430	681	836	1559	694	551	5736
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		8	6	5	8	13	10	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	0	0	0	1	3	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	-2	0	-3	-1	3	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		6	4	4	5	8	6	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		5	3	3	4	5	5	5	
50 CM TIEFE GRAD C		5	4	4	4	4	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				64			70		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				95			96		
0- 60 CM TIEFE %NK				97			103		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	6	1	.	2	3	7	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		69	86	64	61	38	57	70	
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	1	2	1	1	6
WASSERBILANZ MM		2	6	0	-1	0	2	6	15

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS		NORMAL
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		NORMAL
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT		NORMAL
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		NORMAL
REBEN	REBSCHNITT		NORMAL

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	0	1	6	10	3	2	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7	7	4	9	12	9	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	0	0	-2	1	3	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	-4	-2	-4	-3	3	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5	3	2	3	6	4	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		4	3	2	2	3	4	3	
50 CM TIEFE GRAD C		4	3	3	3	3	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				84			95		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				136			132		
0- 60 CM TIEFE %NK				97			103		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	4	2	.	1	5	5	18
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		62	68	91	66	31	59	85	
VERDUNSTUNG MM		1	1	0	1	2	1	0	6
WASSERBILANZ MM		0	3	2	-1	-1	4	5	12

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS		NORMAL
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	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN		NORMAL
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
SONNENSCHENDAUER		2	0	1	1	10	4	0	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	8	6	8	11	9	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	1	1	-2	0	4	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	-1	-1	-4	-3	-1	-1	
BODENTEMPERATUR (13GMT)	10 CM TIEFE GRAD C	5	4	5	3	8	5	5	
	20 CM TIEFE GRAD C	3	3	3	2	4	3	3	
	50 CM TIEFE GRAD C	3	3	3	2	3	3	3	
BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM		77				84		
	20- 60 CM TIEFE MM		134				139		
	0- 60 CM TIEFE %NK		116				125		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	3	2	1	.	1	5	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	49	61	86	69	38	68	89	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	1	2	1	0	6
WASSERBILANZ	MM	1	2	2	0	-2	0	5	8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
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	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		6	0	4	5	11	4	1	31
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	676	493	726	838	1369	613	297	5012
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	6	5	9	12	9	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	0	0	0	1	5	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	-2	-2	-1	-2	3	3	
BODENTEMPERATUR (13GMT)	10 CM TIEFE GRAD C	5	4	4	6	7	6	5	
	20 CM TIEFE GRAD C	4	3	3	4	5	5	4	
	50 CM TIEFE GRAD C	3	3	3	3	3	4	4	
BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM		***				***		
	20- 60 CM TIEFE MM		***				***		
	0- 60 CM TIEFE %NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	5	3	.	0	1	9	22
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	89	71	90	59	48	65	91	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	1	1	1	0	4
WASSERBILANZ	MM	4	4	3	-1	-1	0	9	18

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	BAUMSCHNITT		
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	0	2	5	10	5	3	32
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1264	320	636	1003	1478	1075	643	6419
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		8	8	6	10	12	9	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3	1	1	-1	0	5	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	-1	0	-2	-2	2	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		7	5	5	8	9	7	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		5	3	4	5	5	5	5	
50 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	4	4	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				66				68	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				112				112	
0- 60 CM TIEFE %NK				99				100	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	2	0	.	1	1	3	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		47	58	67	54	42	60	71	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	2	1	1	8
WASSERBILANZ MM		-1	1	-1	-1	-1	0	2	-1

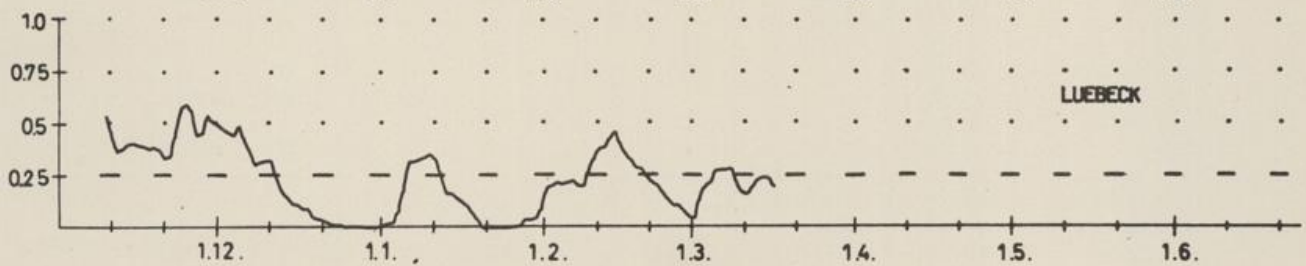
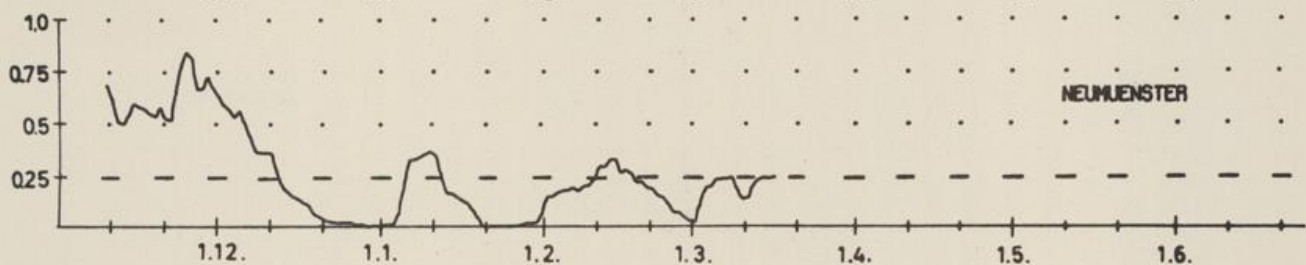
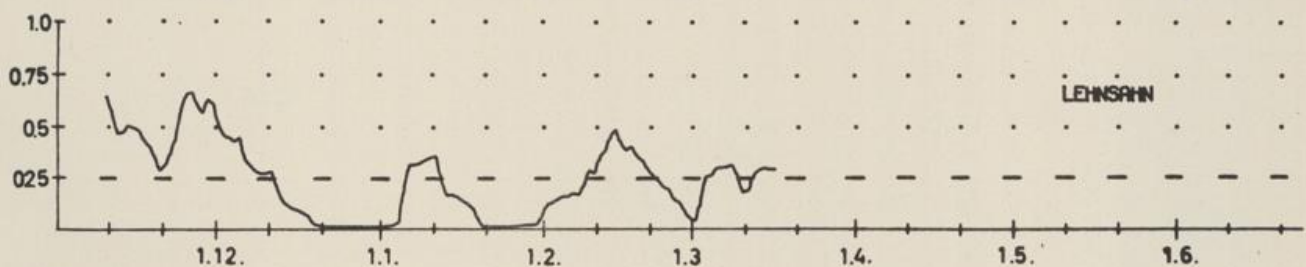
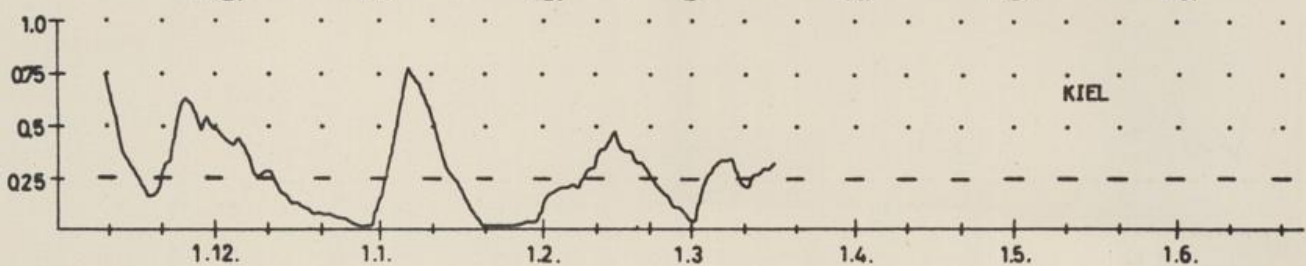
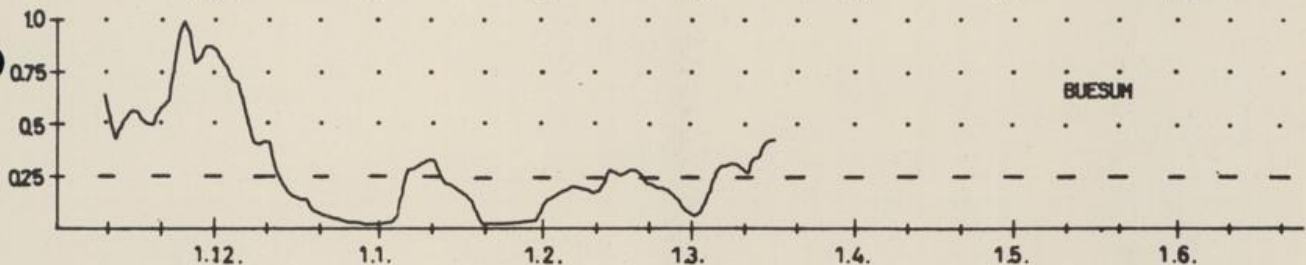
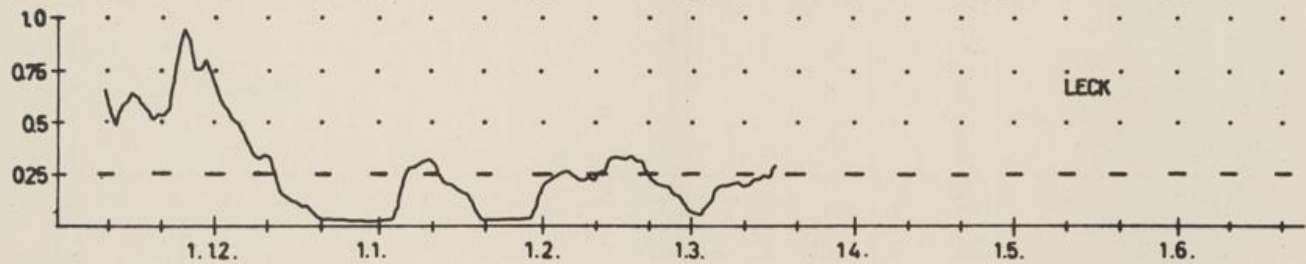
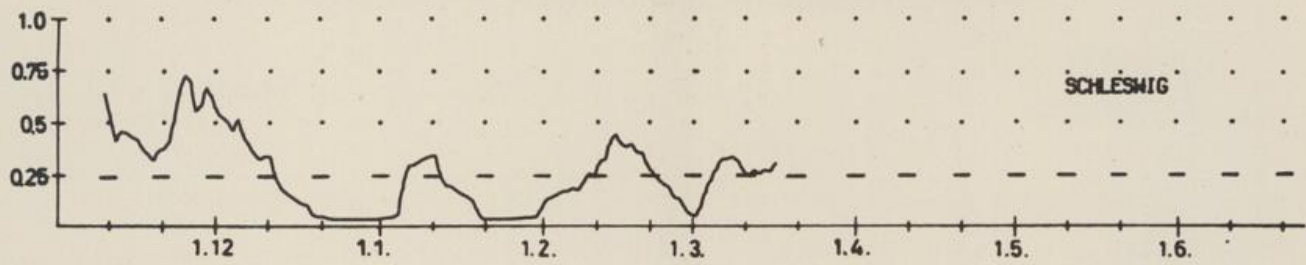
KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN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

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS)

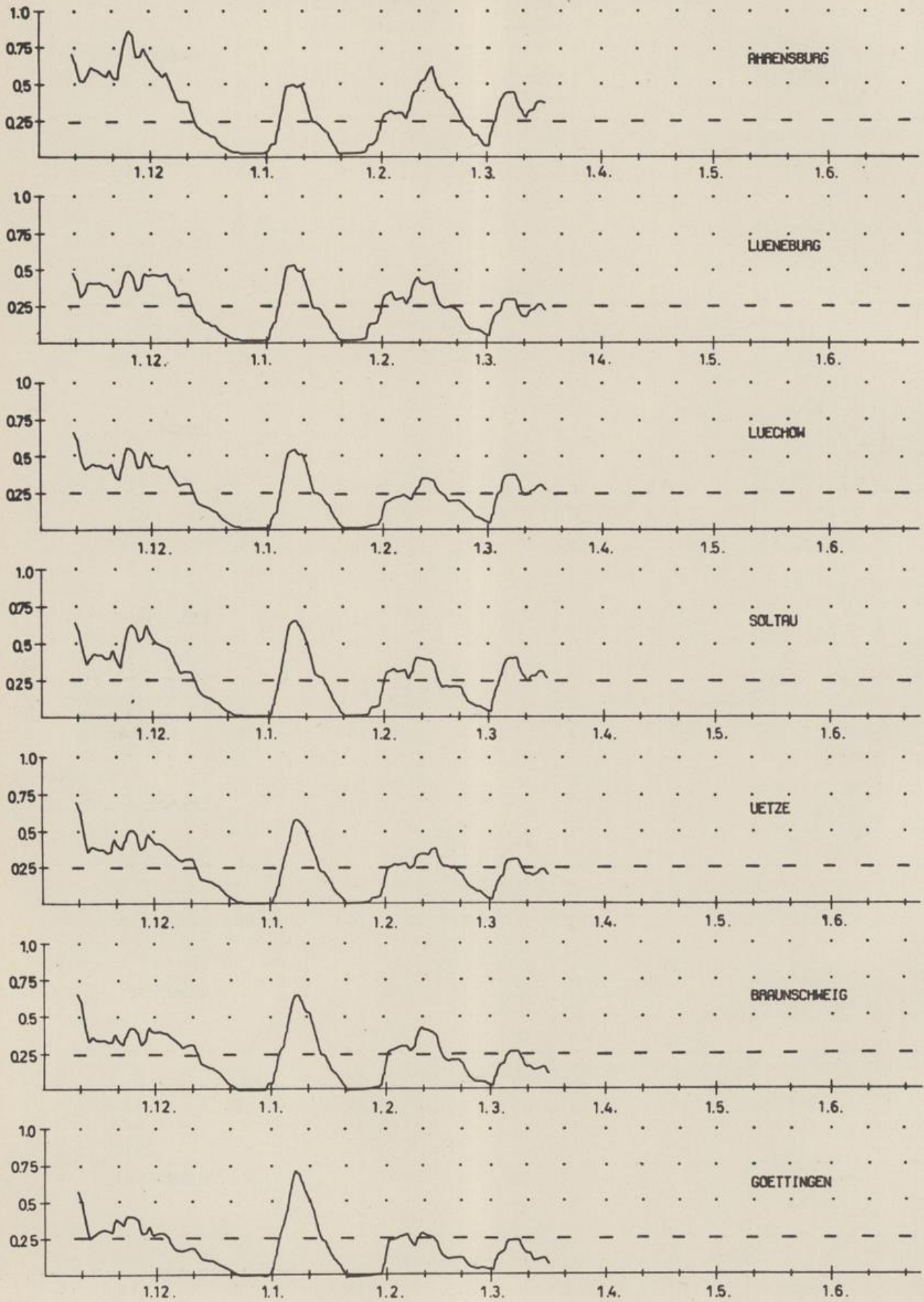
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	1	7	5	11	2	0	31
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1127	760	1113	1104	1600	846	231	6781
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		6	8	6	8	11	10	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	0	0	0	1	2	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	-2	-2	-2	-2	-1	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5	4	4	5	7	6	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	4	5	5	4	
50 CM TIEFE GRAD C		4	3	3	3	4	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				82				70	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				159				151	
0- 60 CM TIEFE %NK				122				105	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	3	2	.	.	3	4	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		58	55	85	49	39	56	85	
VERDUNSTUNG MM		1	1	0	1	2	1	0	6
WASSERBILANZ MM		0	2	2	-1	-2	2	4	7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	LEICHT GESCHAED.
SOMMERGERSTE	NICHT ANGEBAUT		
HAFER	NICHT ANGEBAUT		
MAIS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
FUTTERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	REBSCHNITT		

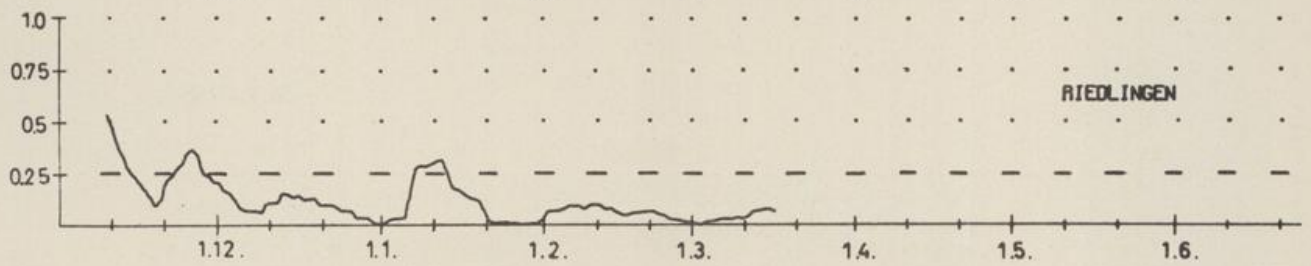
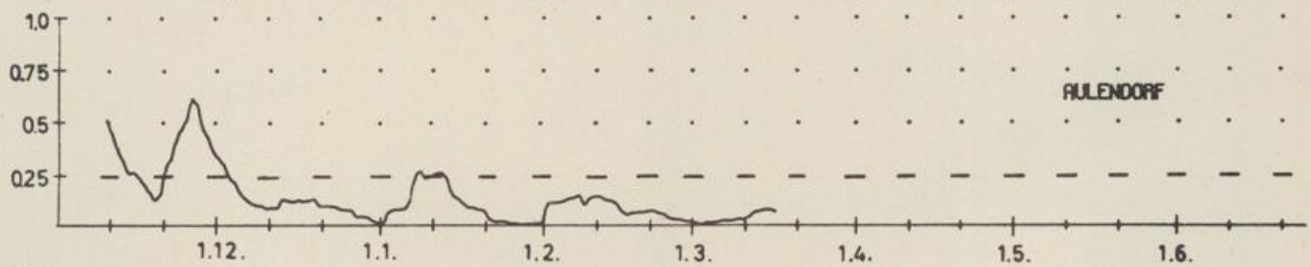
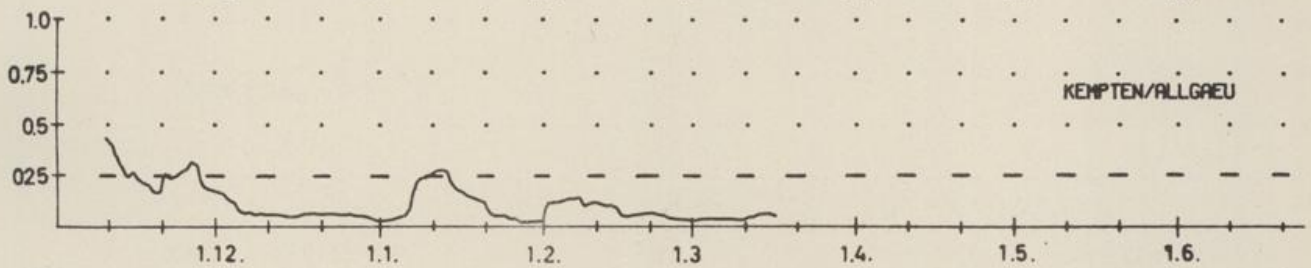
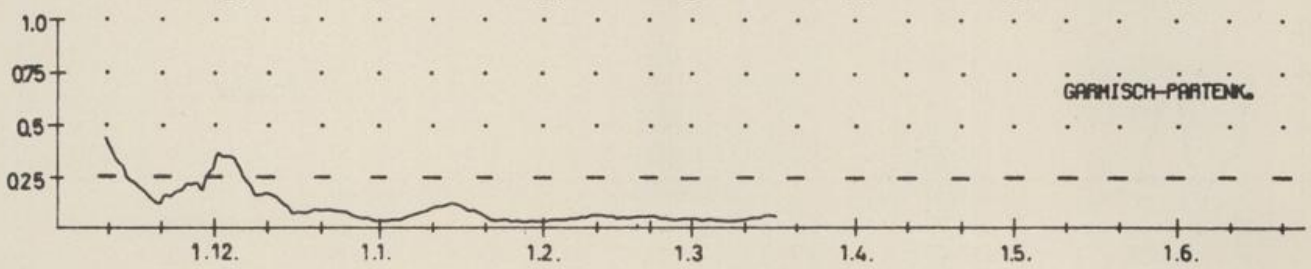
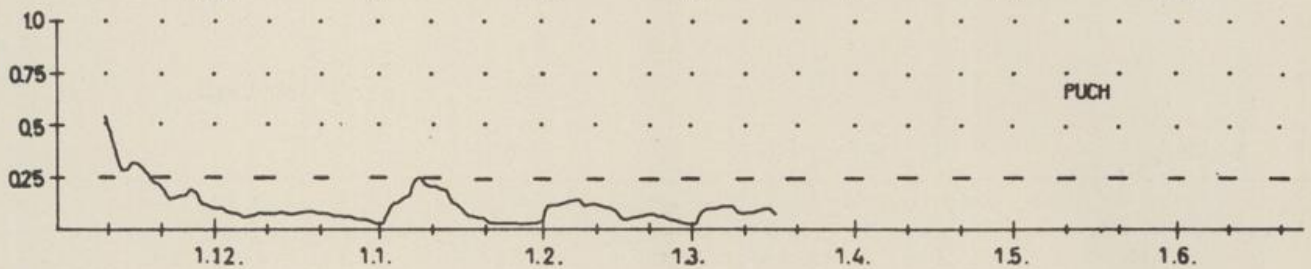
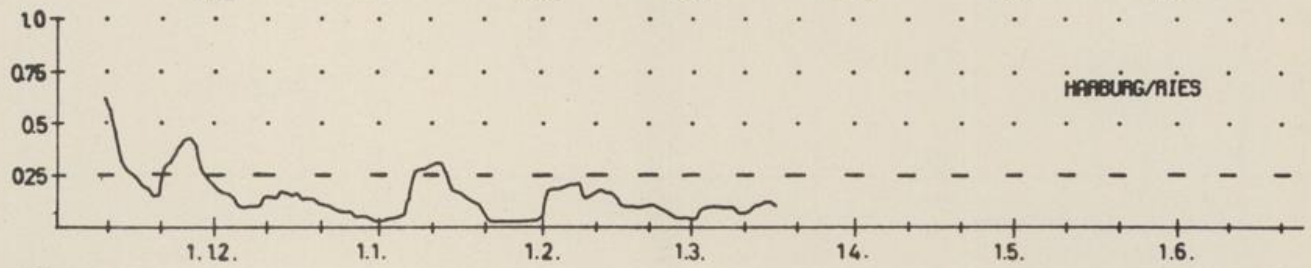
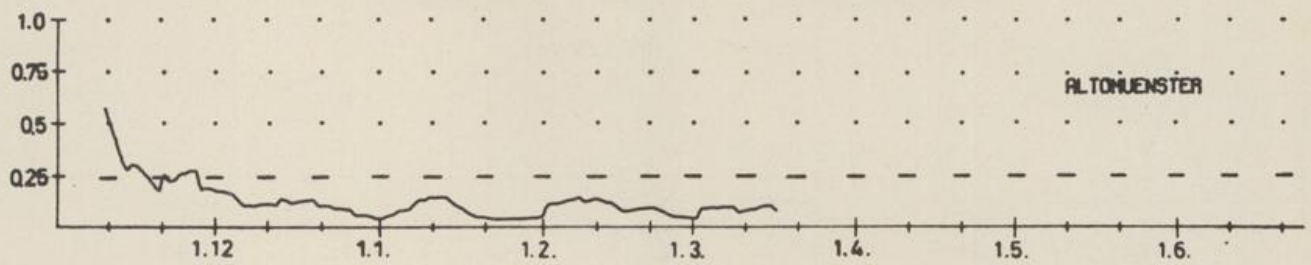
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 15. 3. 82 HRSG. DWD. ABT AM



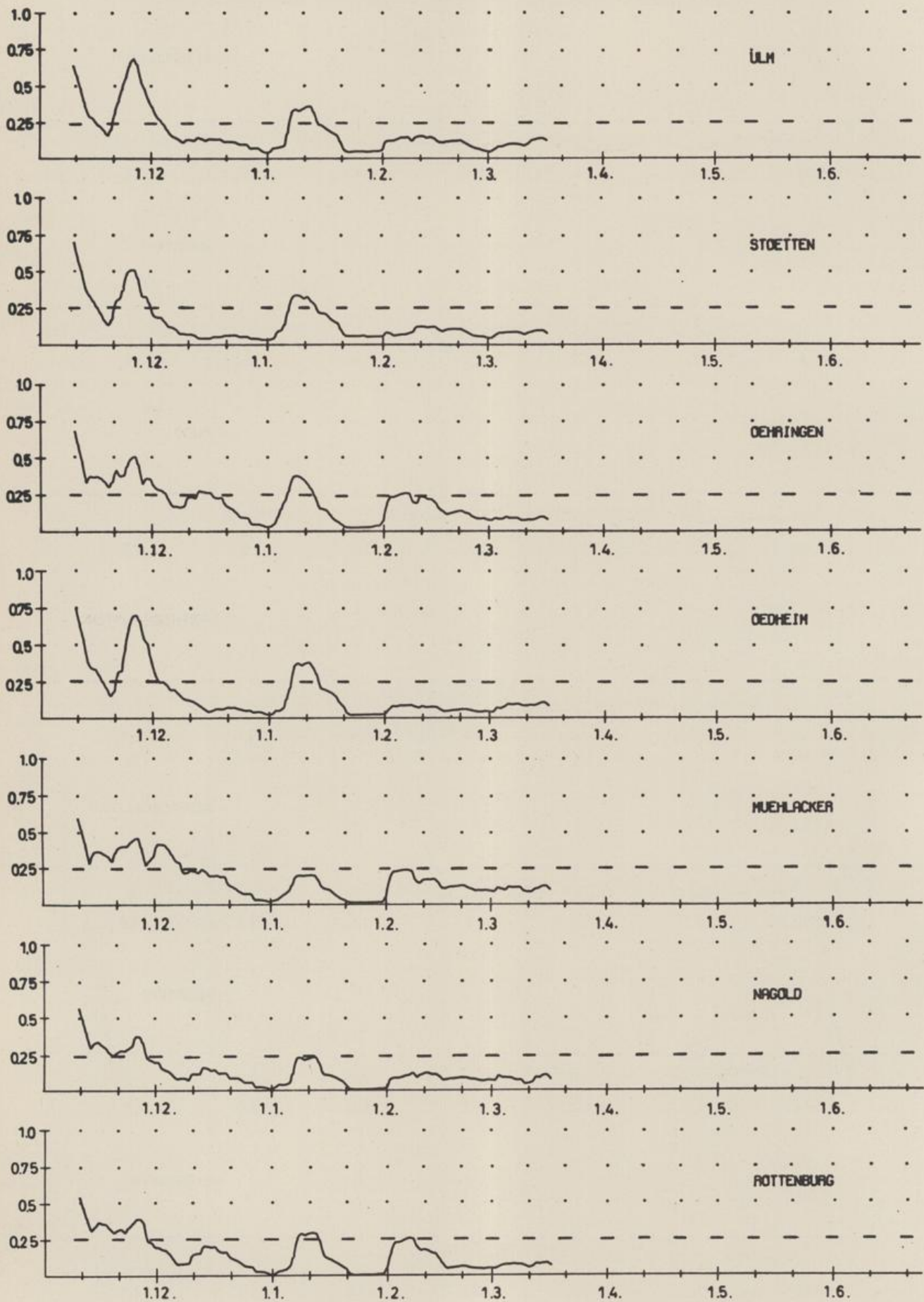
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 15. 3. 82 HRSG. DWD. ABT AM



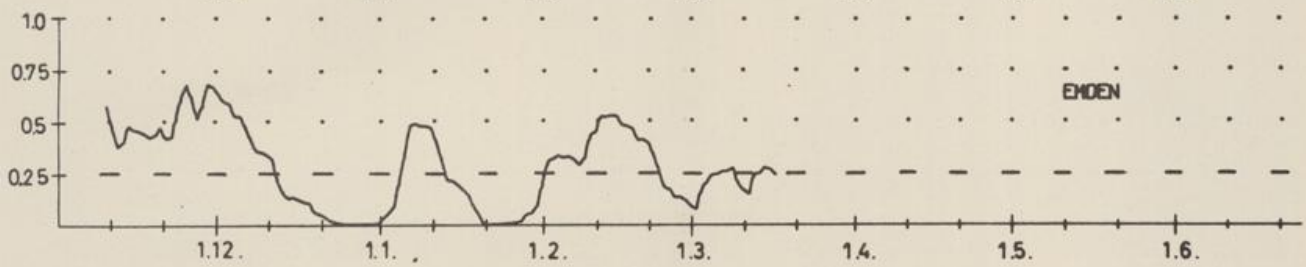
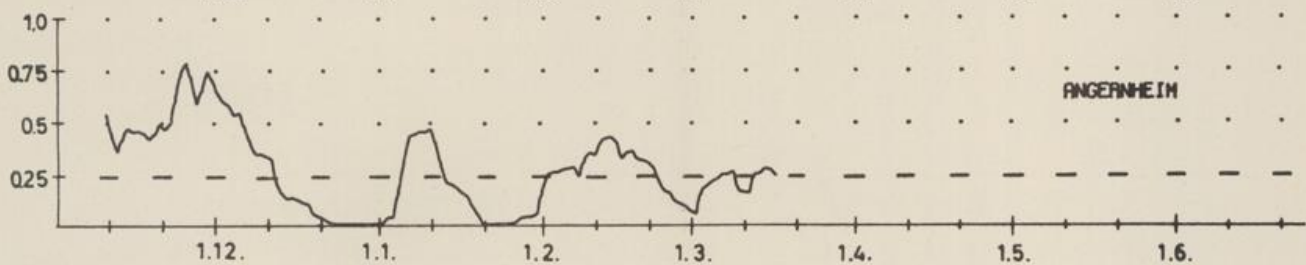
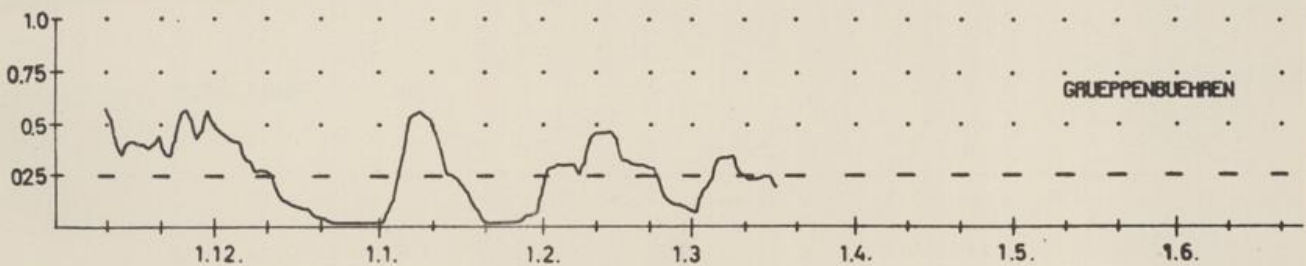
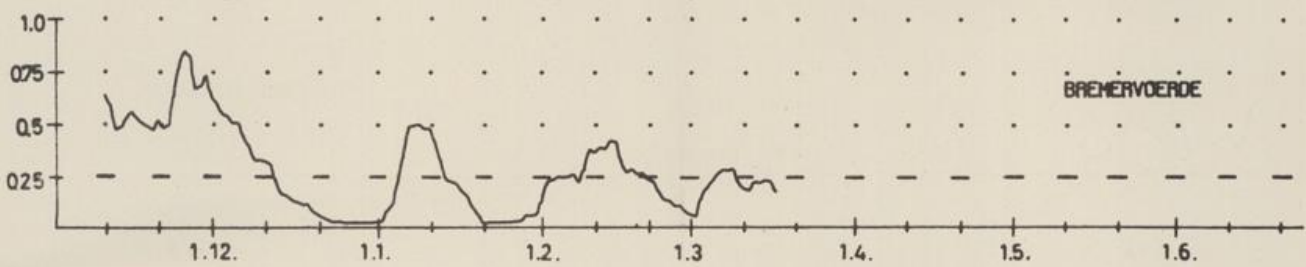
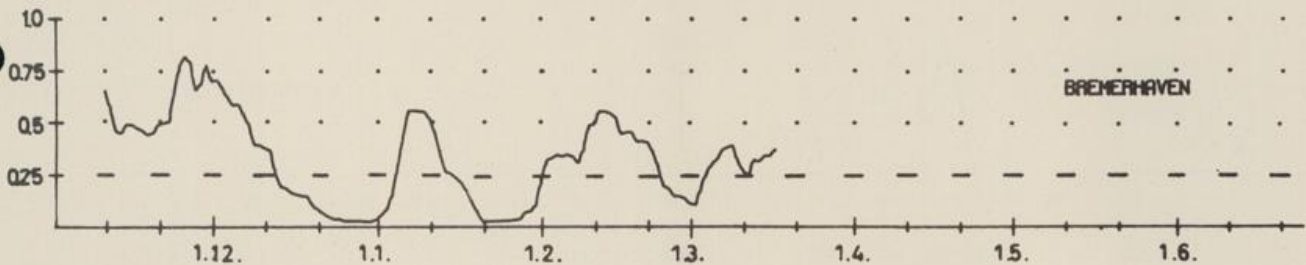
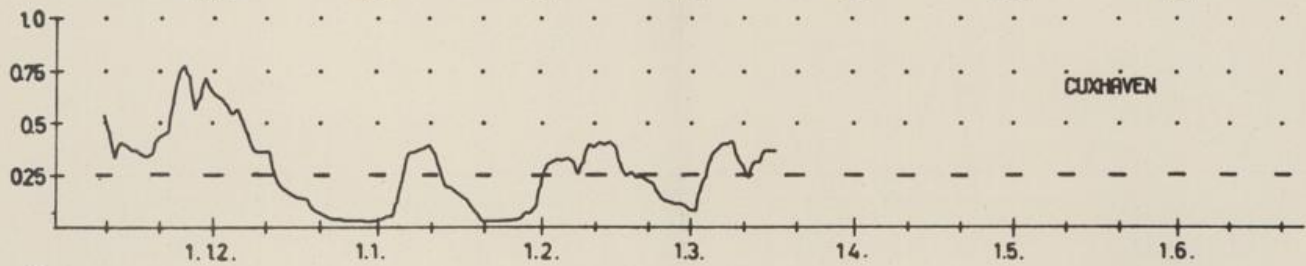
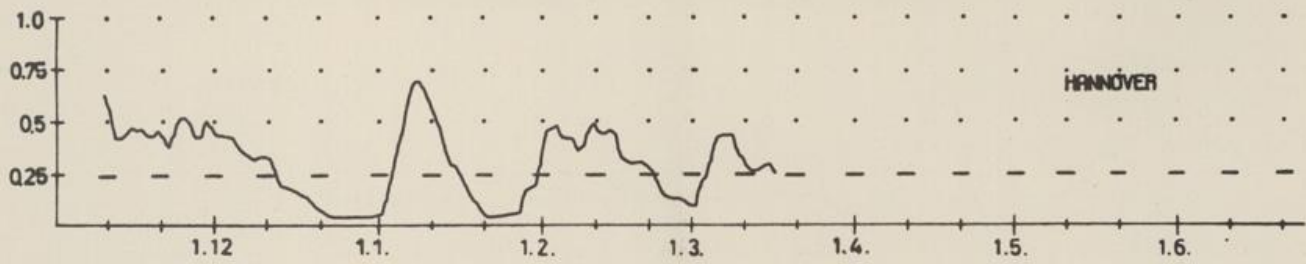
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 15. 3. 82 HRSG. DWD. ABT AM



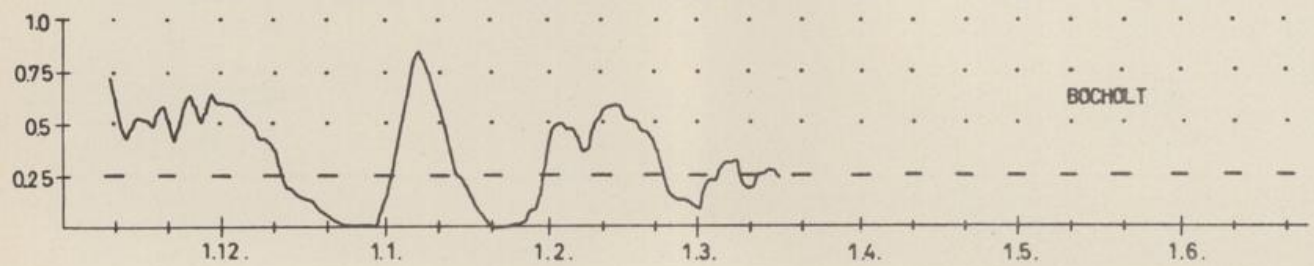
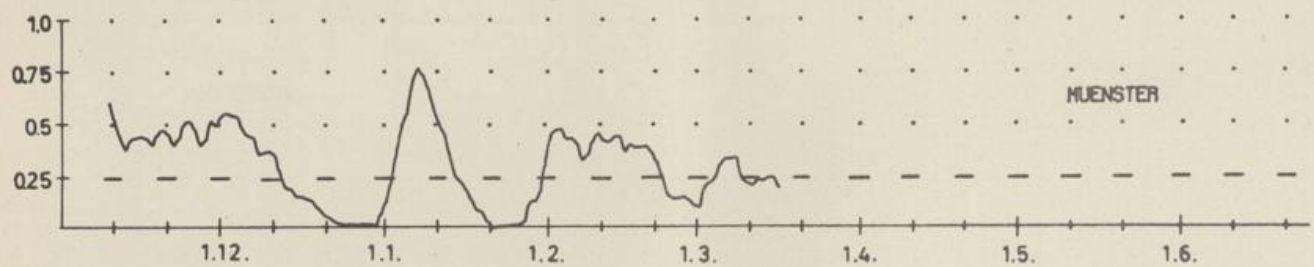
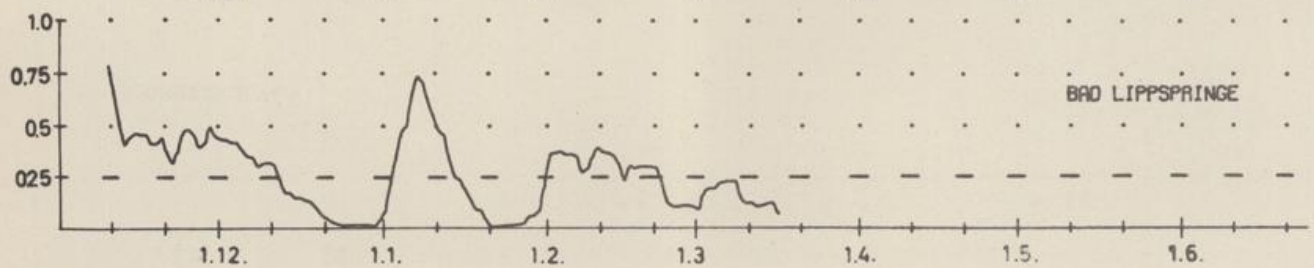
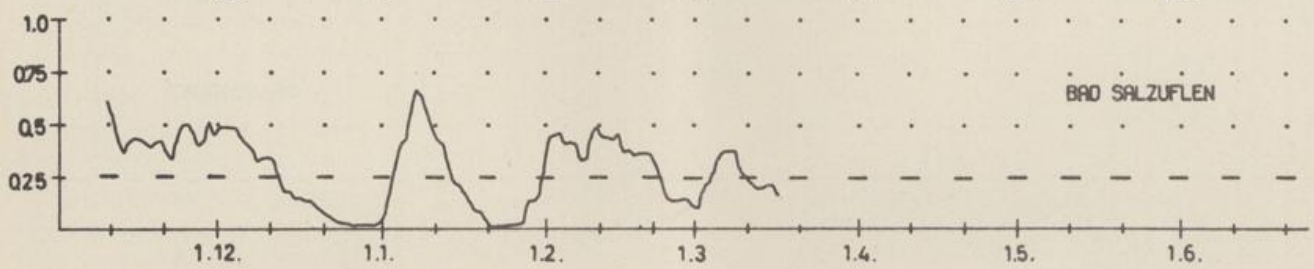
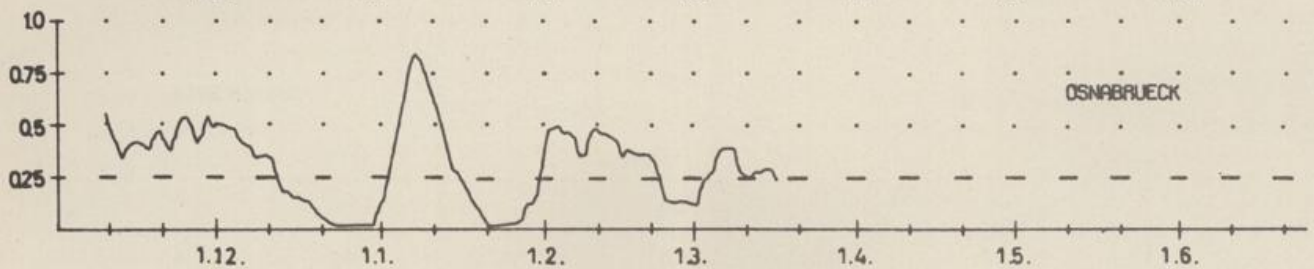
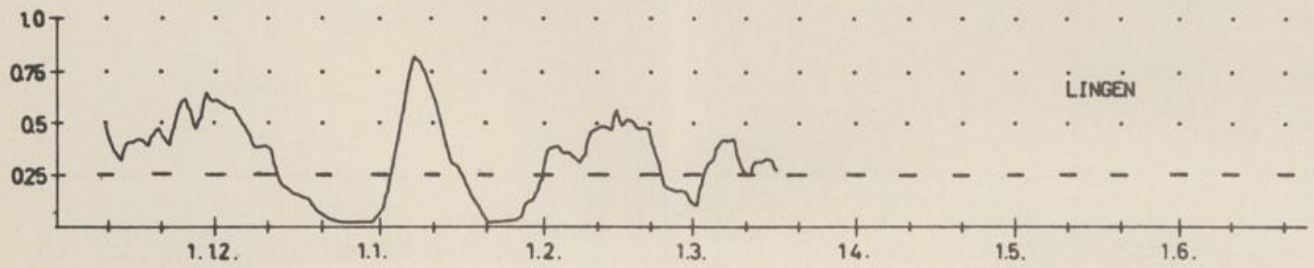
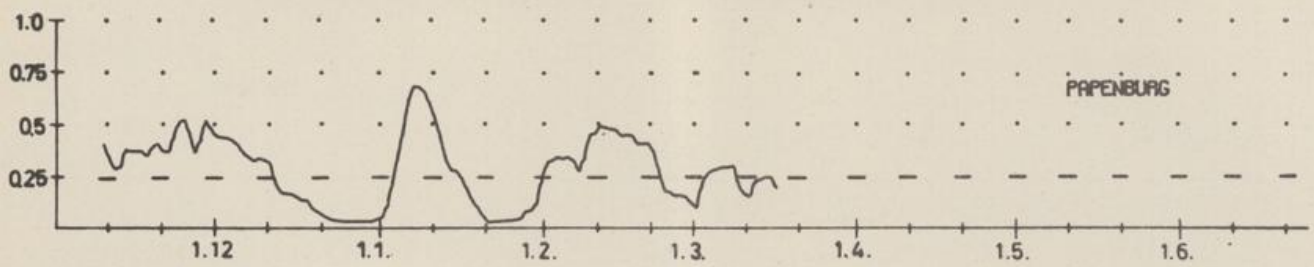
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR *CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES*
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 15. 3. 82 HRSG. DWD. ABT AM



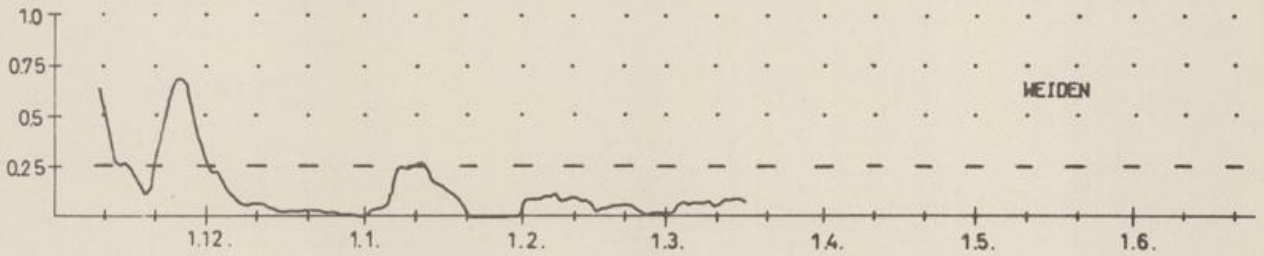
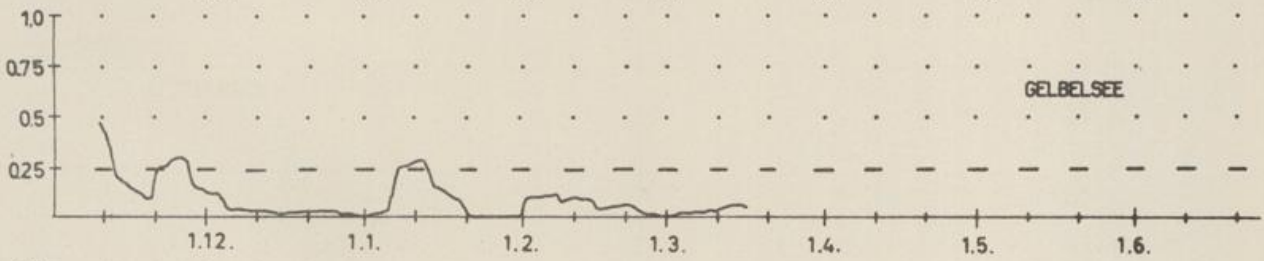
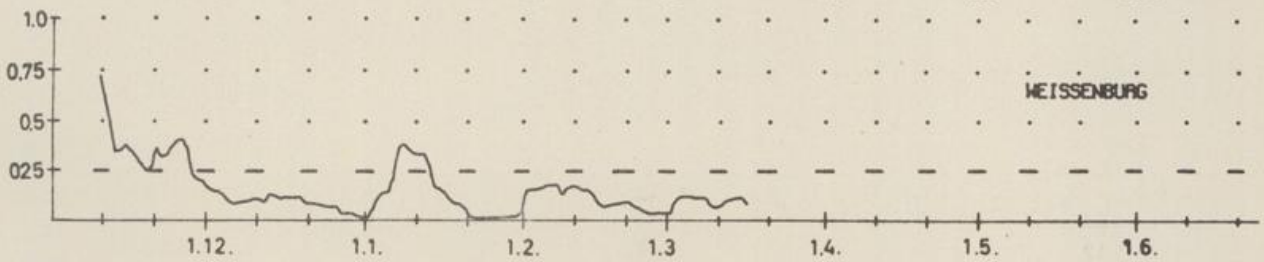
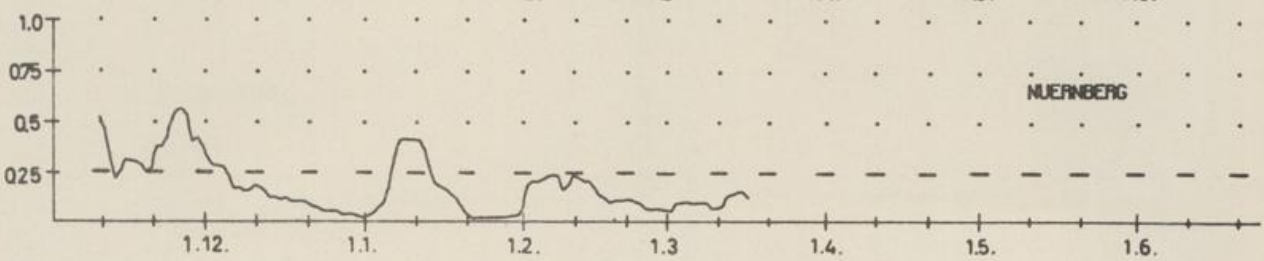
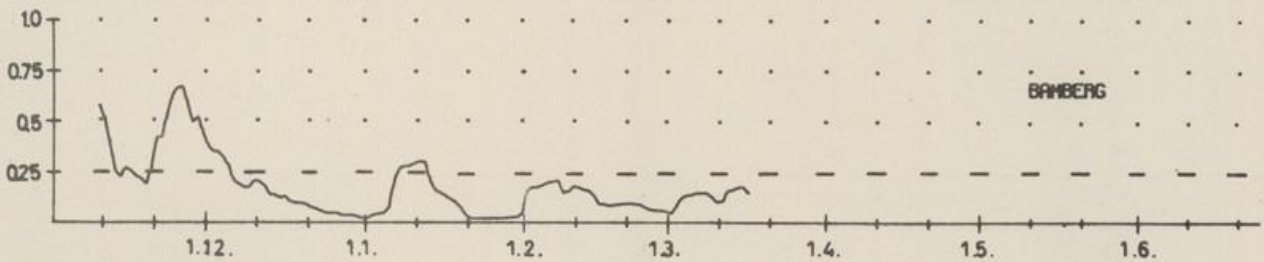
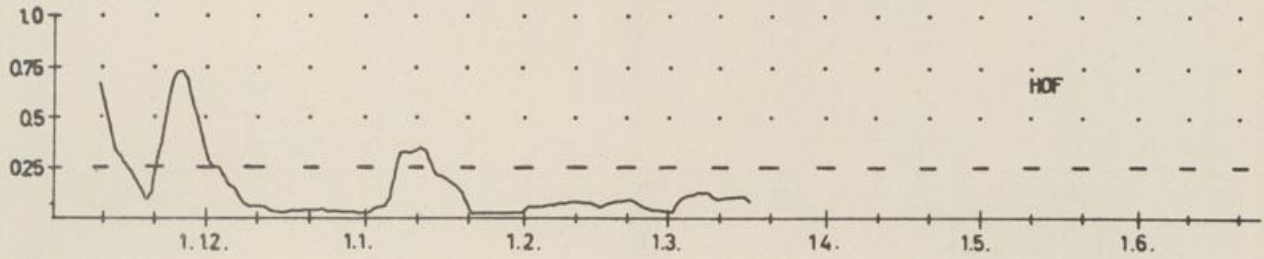
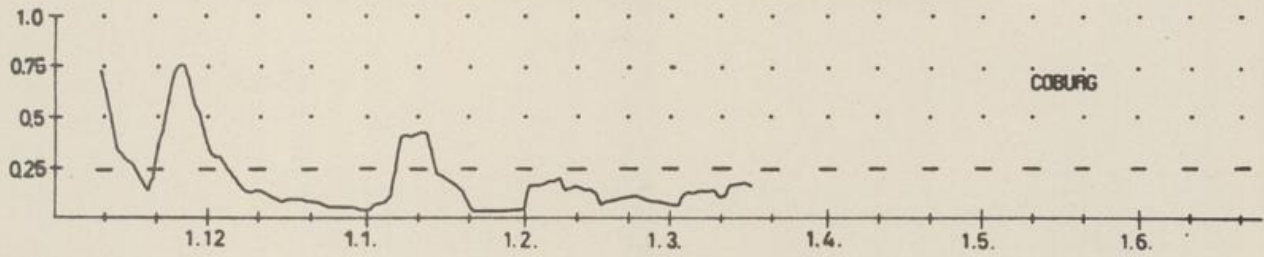
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 15. 3. 82 HRSG. DWD. ABT AM



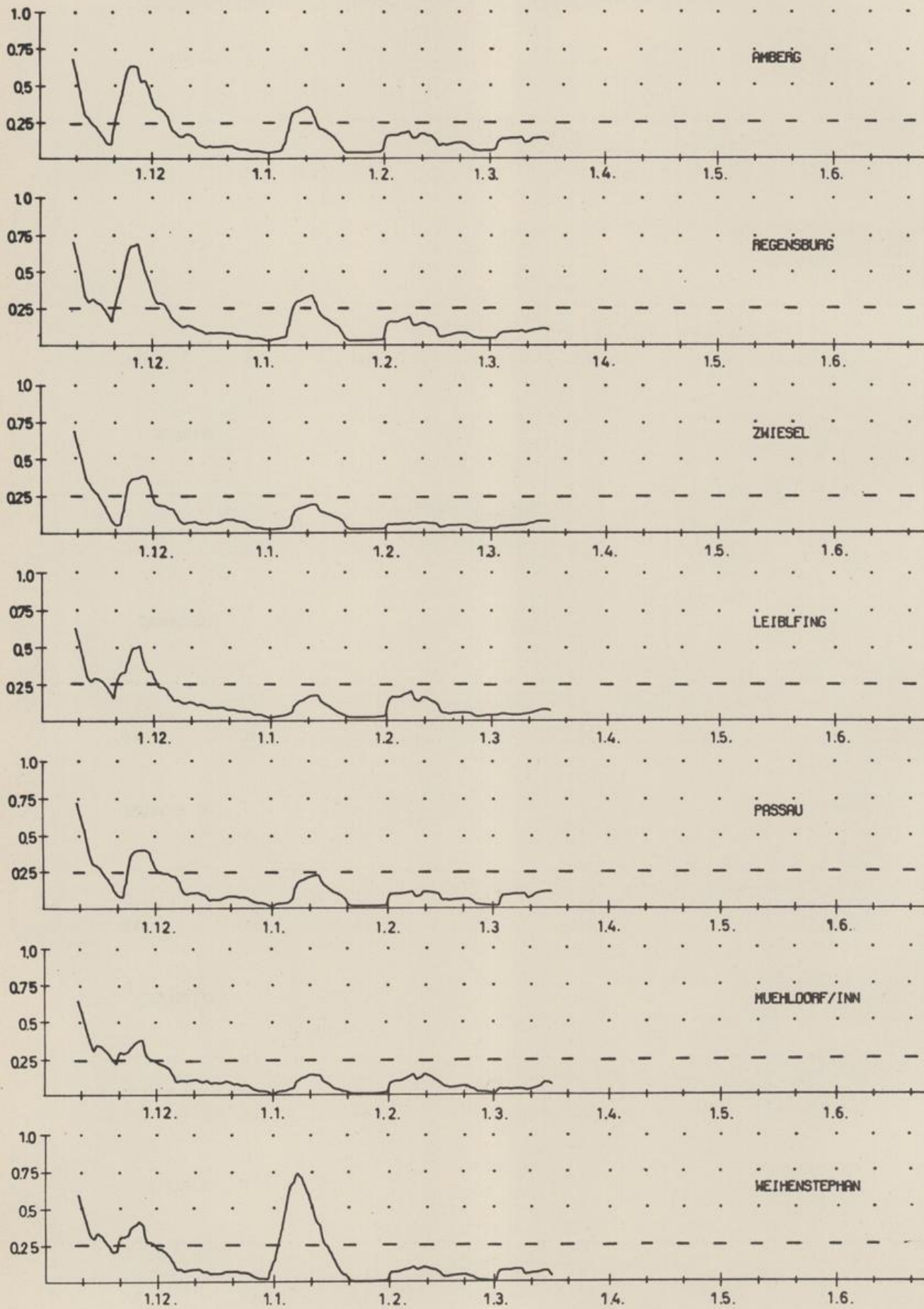
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 15. 3. 82 HRSG. DWD. ABT AM



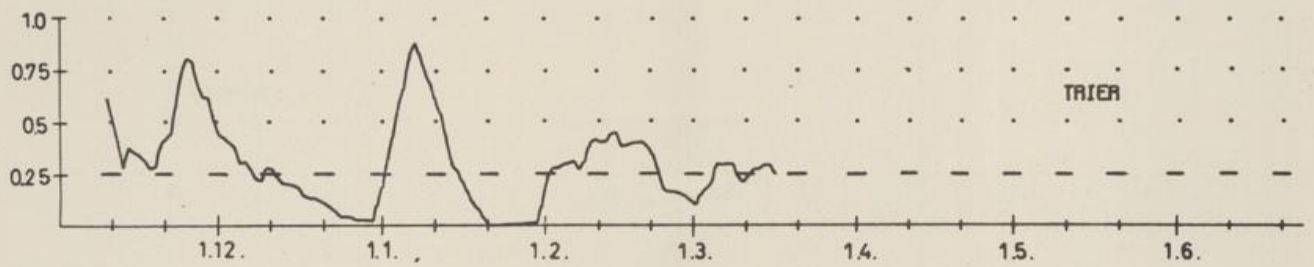
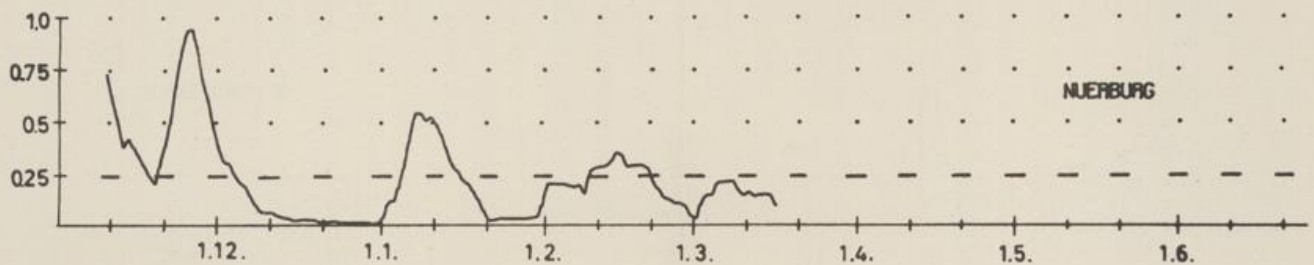
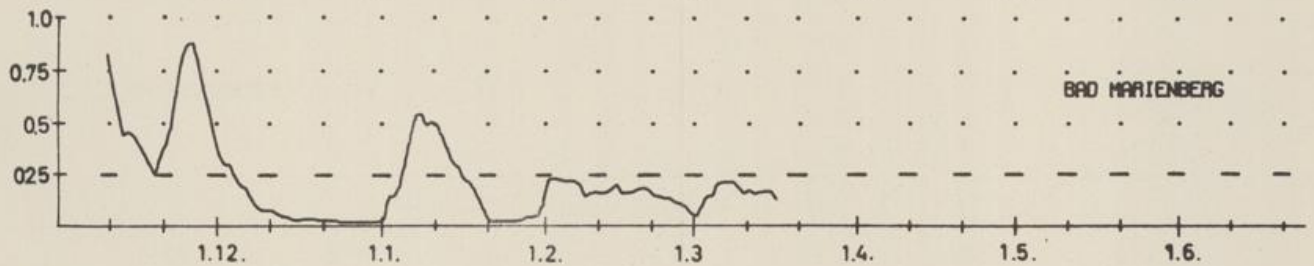
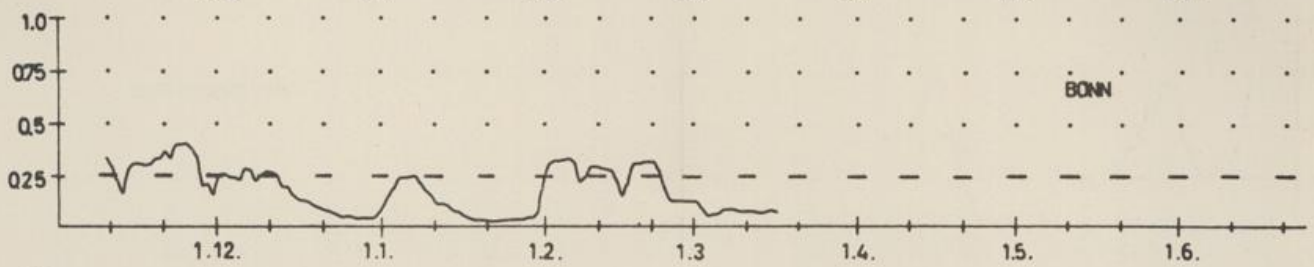
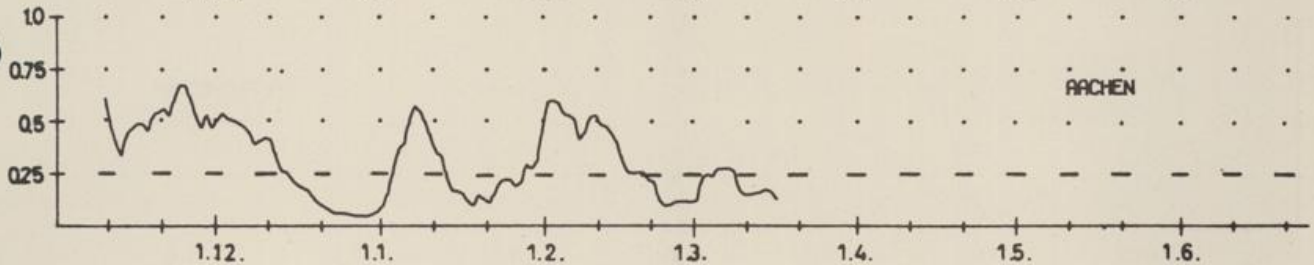
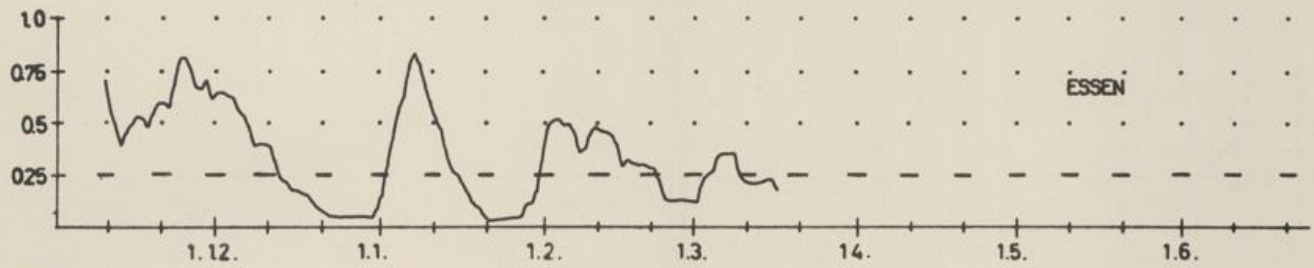
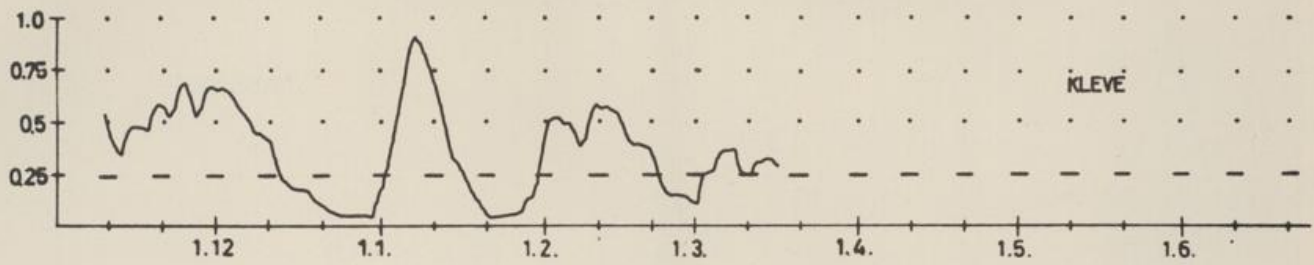
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 15. 3. 82 HRSG. DWD. ABT AM



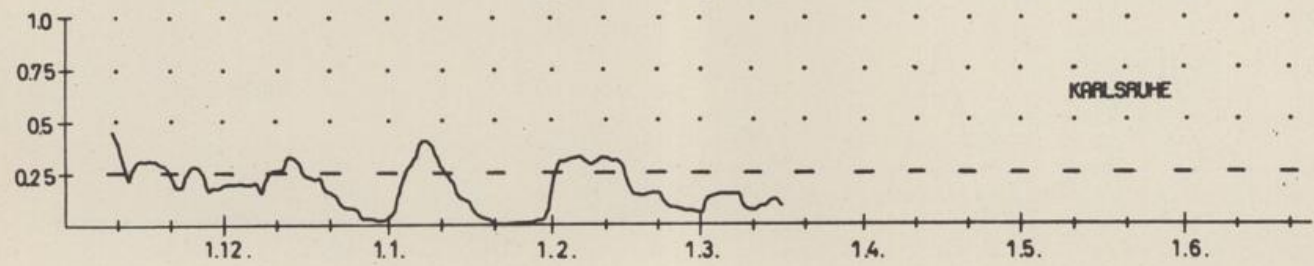
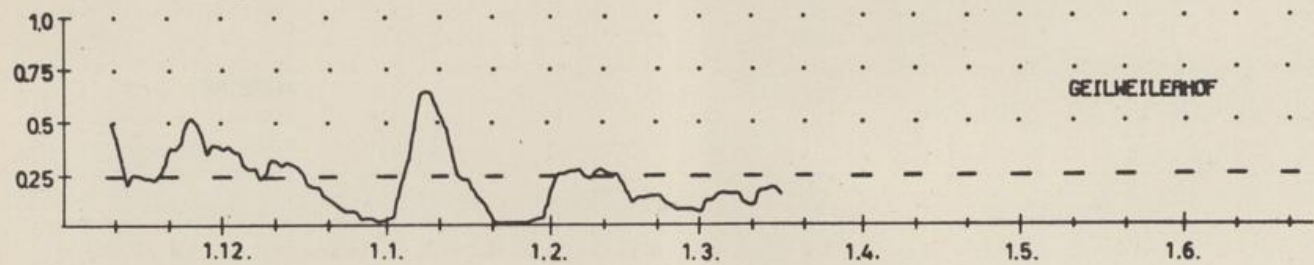
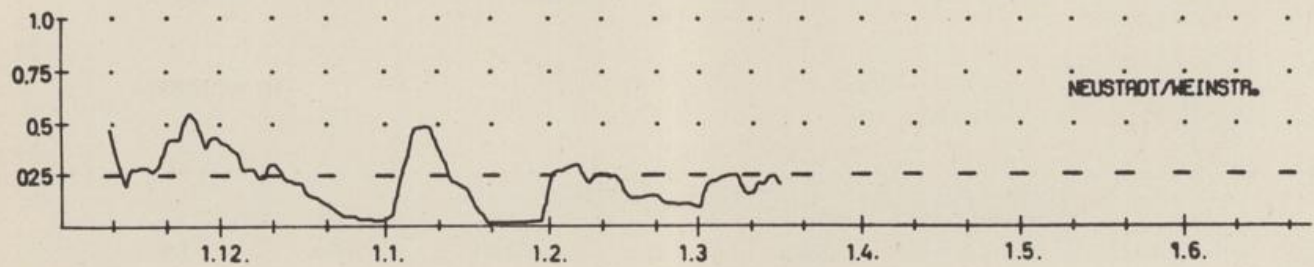
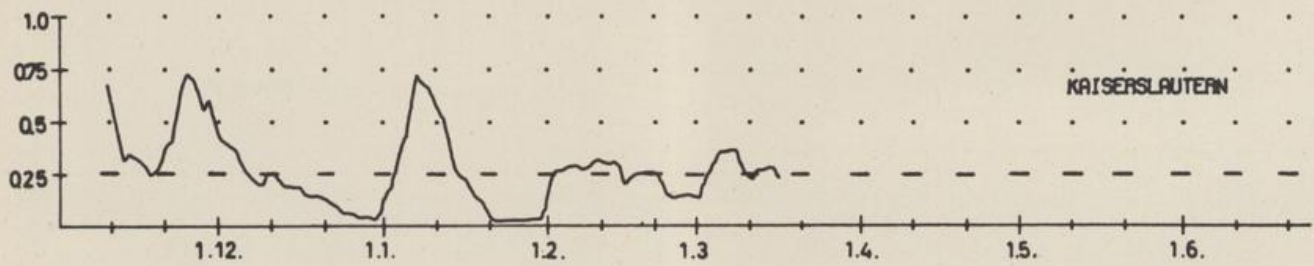
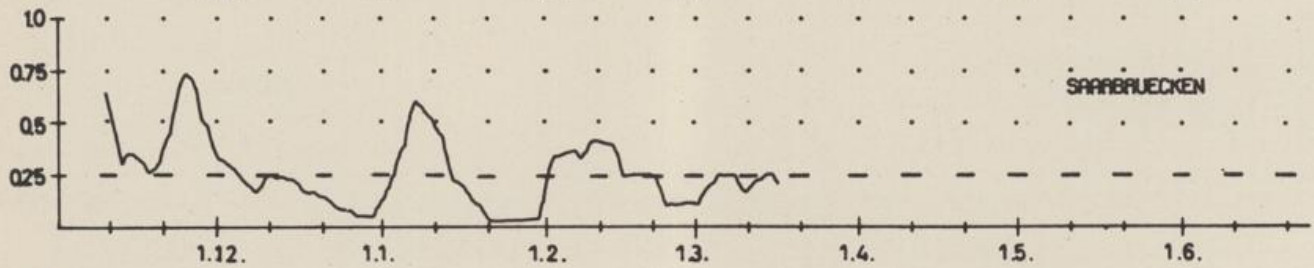
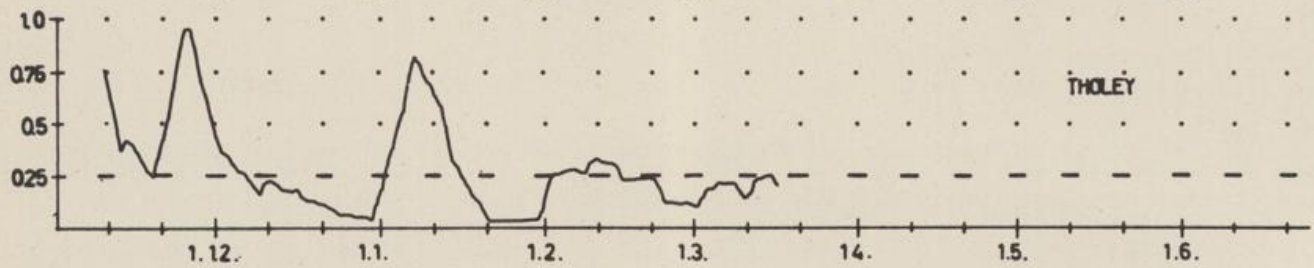
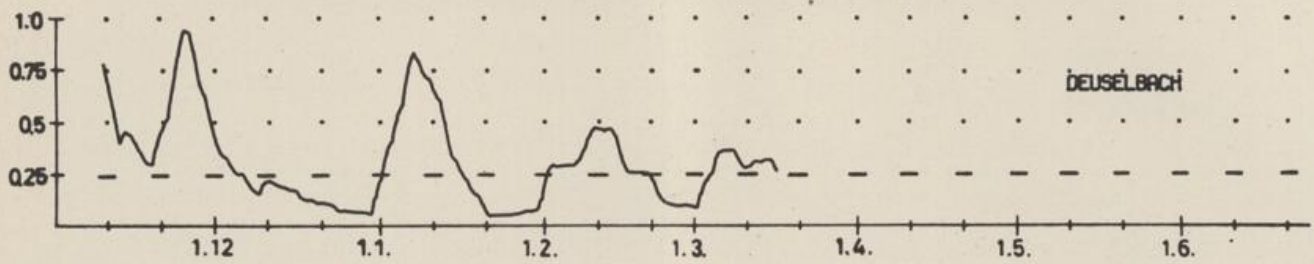
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR *CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES*
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 15. 3. 82 HRSG. DWD. ABT AM



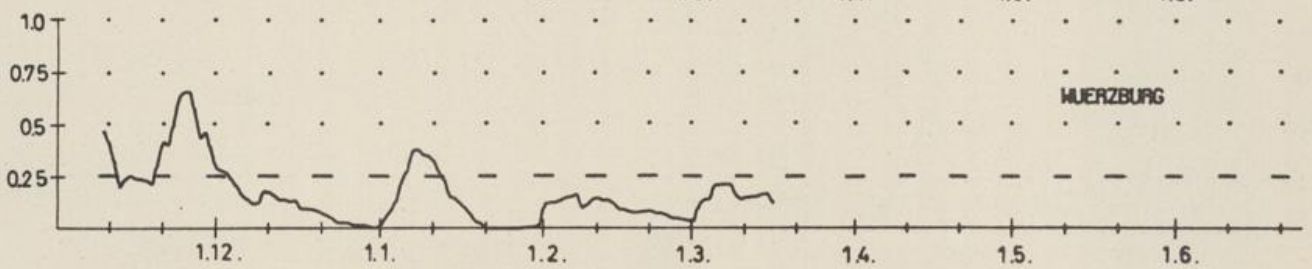
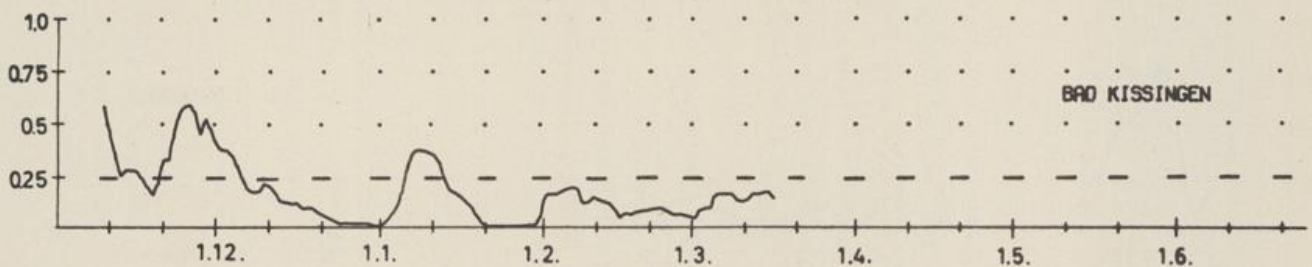
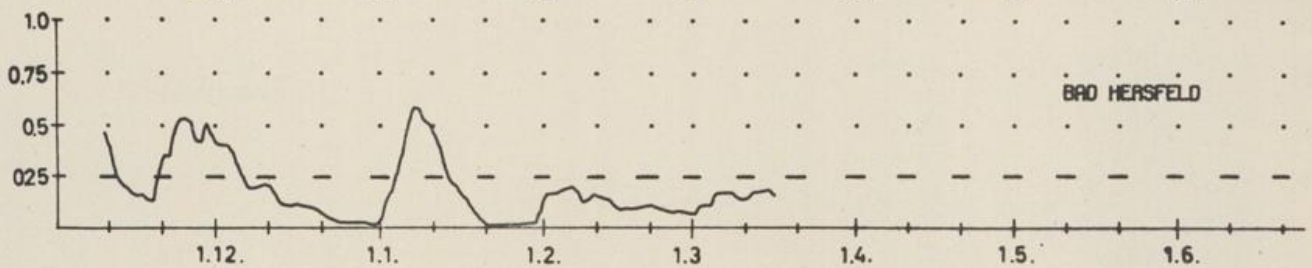
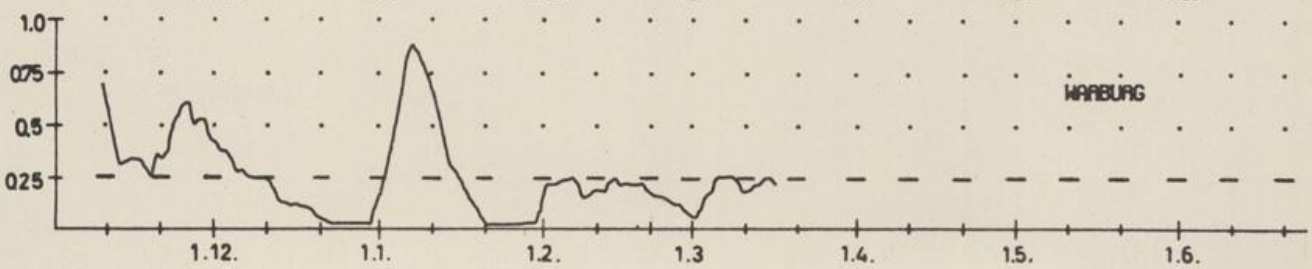
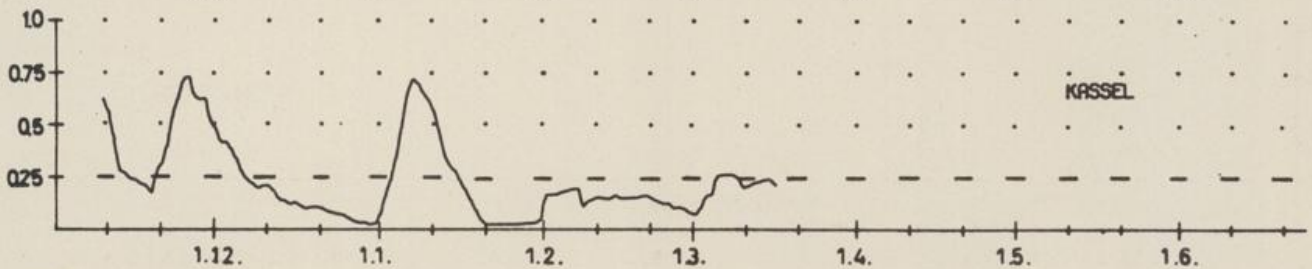
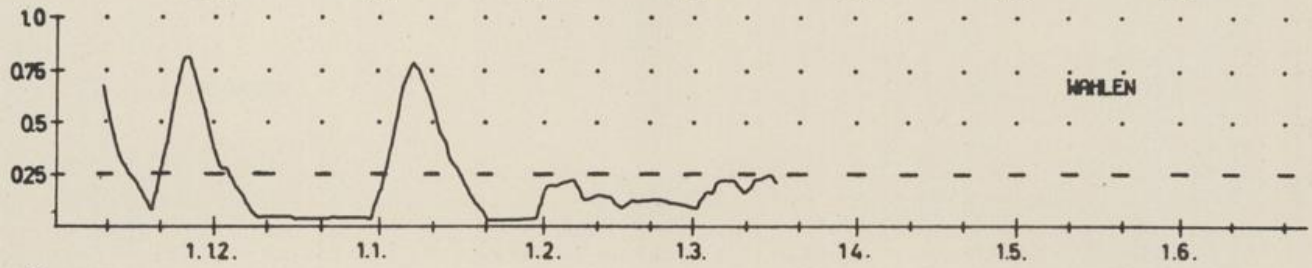
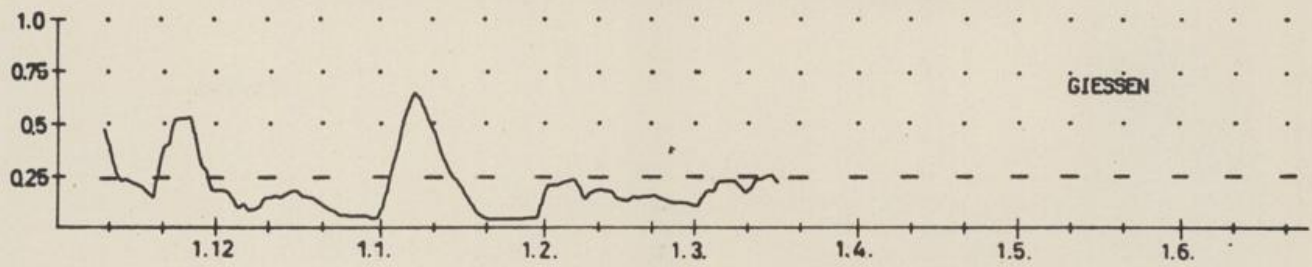
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 15. 3. 82 HRSG. DWD. ABT AM



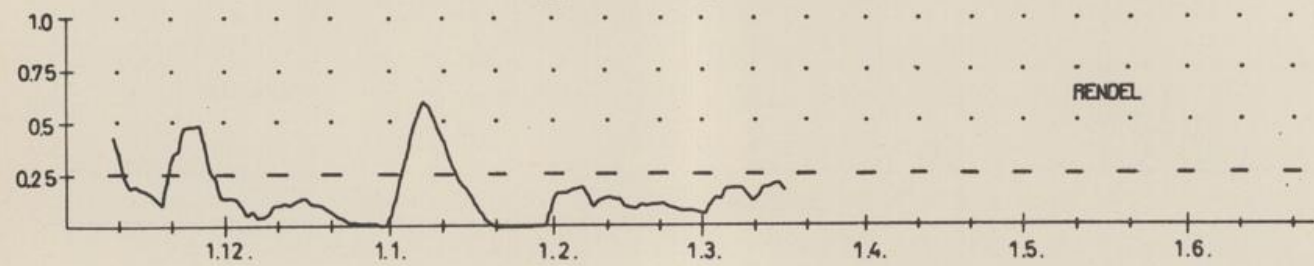
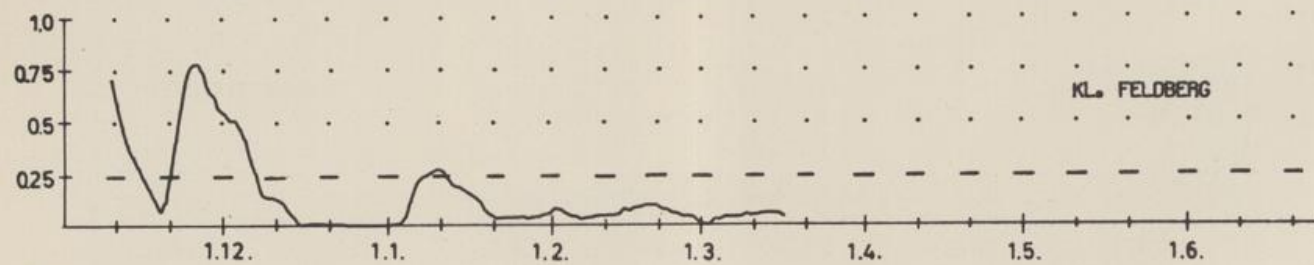
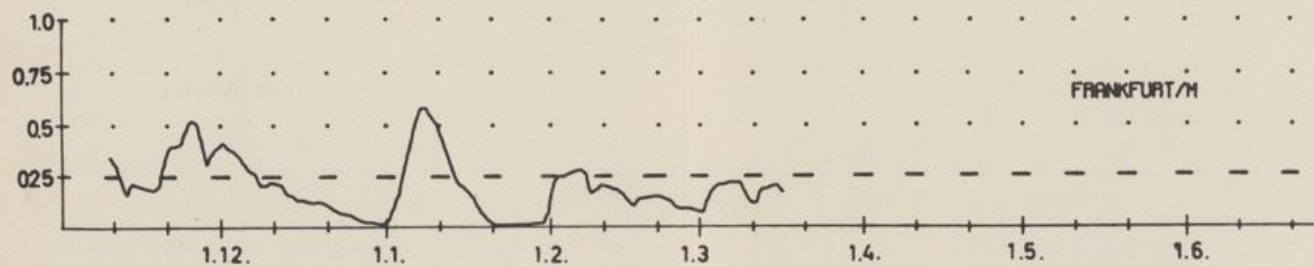
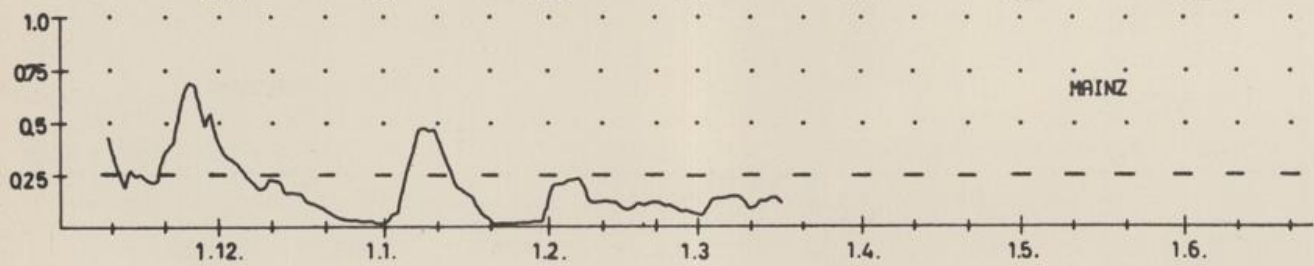
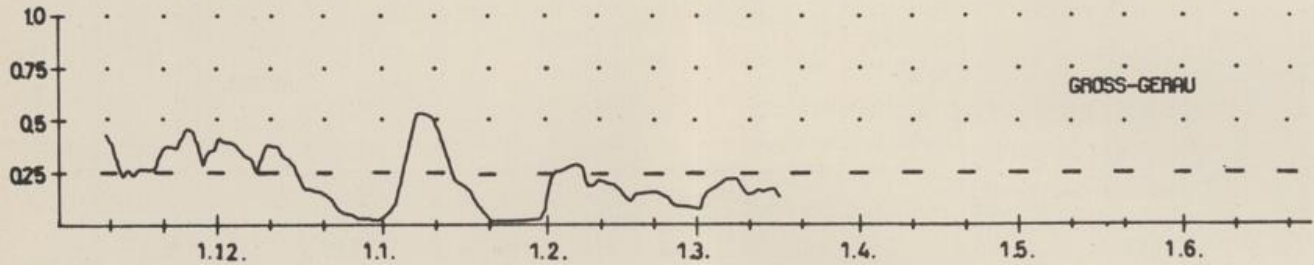
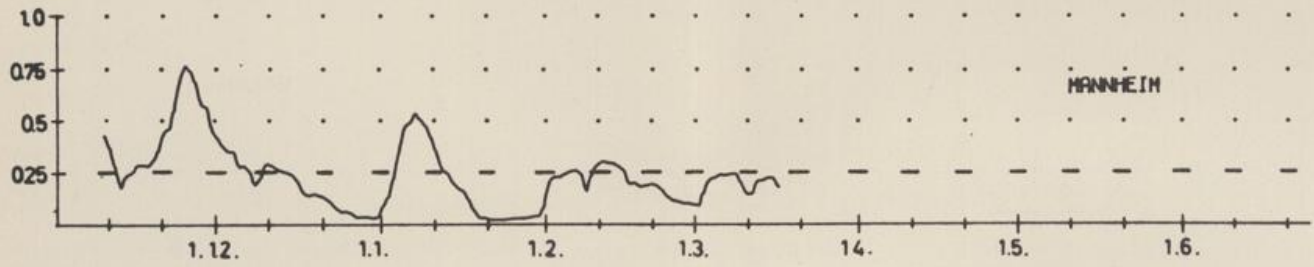
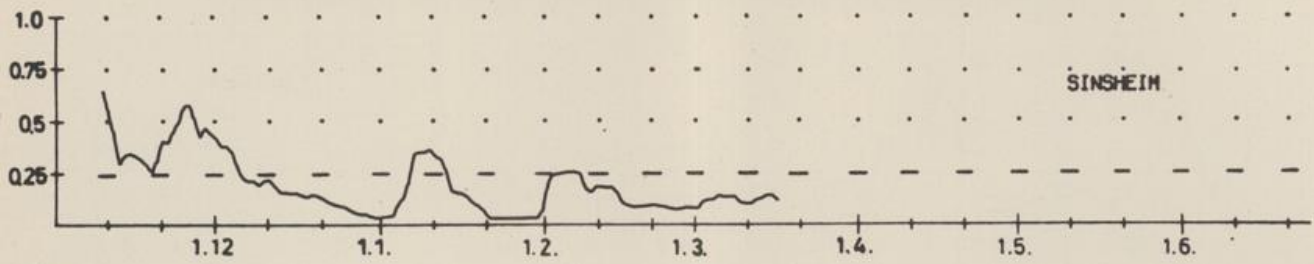
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
BEI WI-WEIZEN STAND AM 15. 3. 82 HRSG. DWD. ABT AM



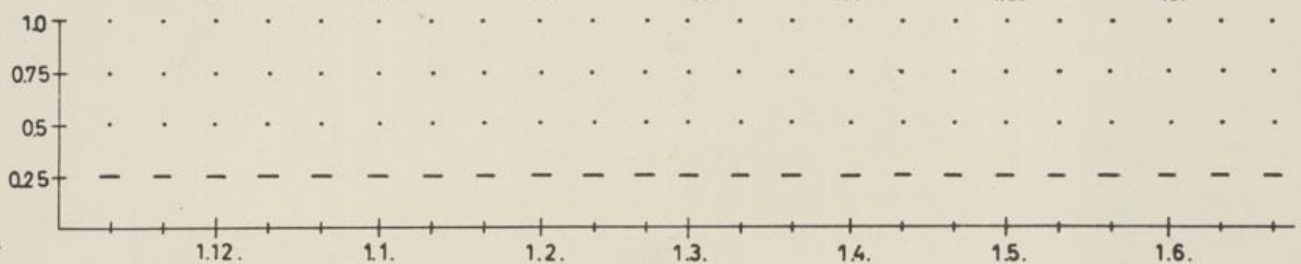
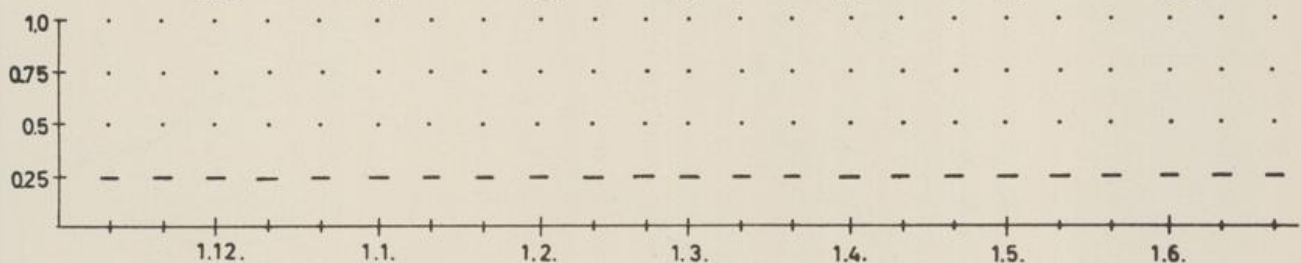
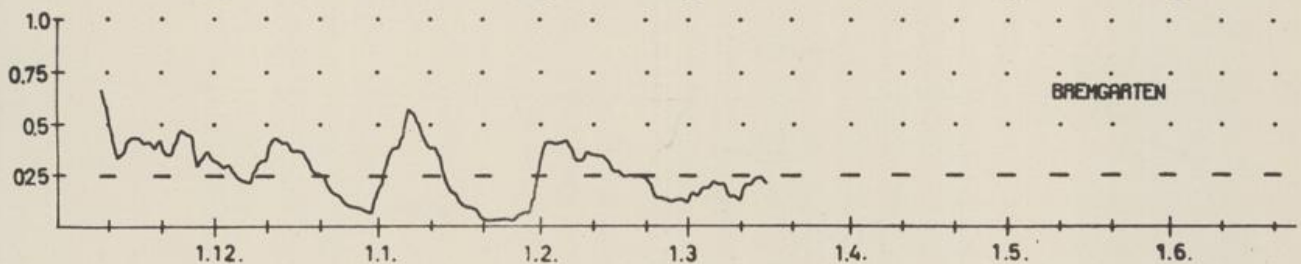
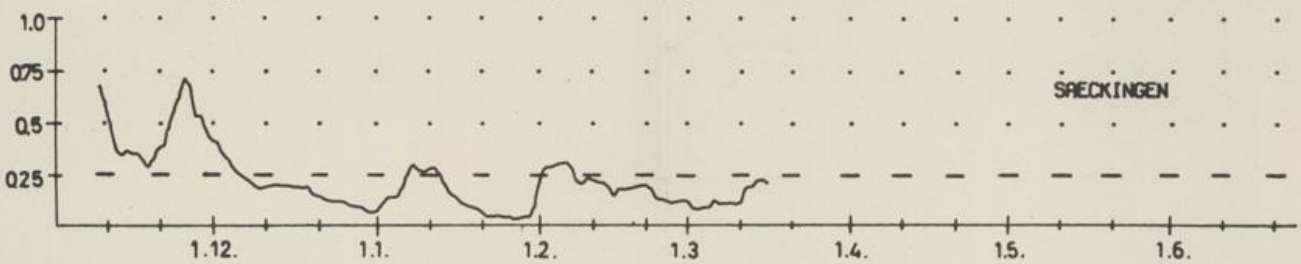
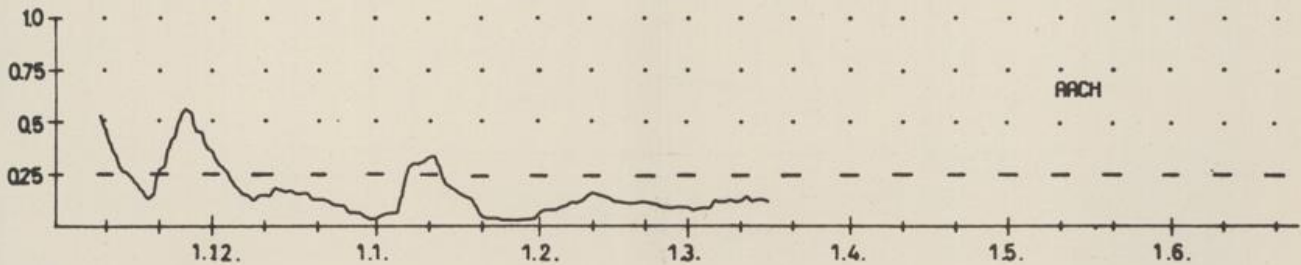
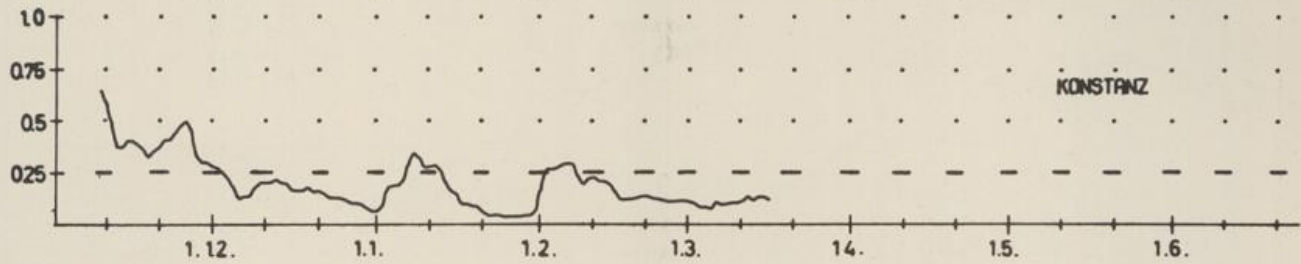
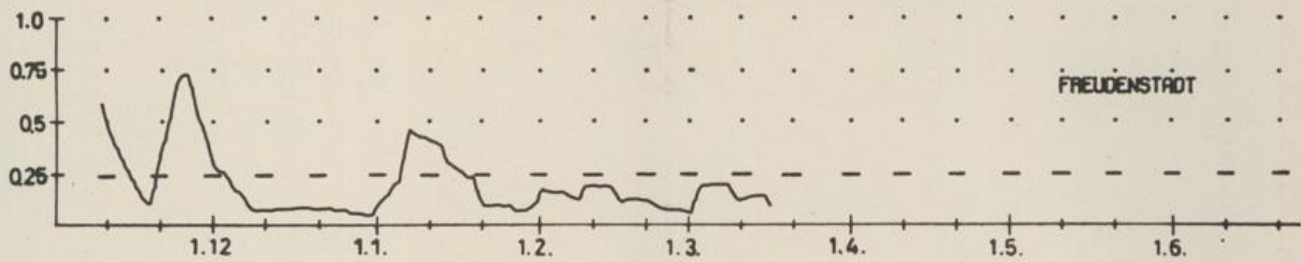
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 15. 3. 82 HRSG. DWD. ABT AM

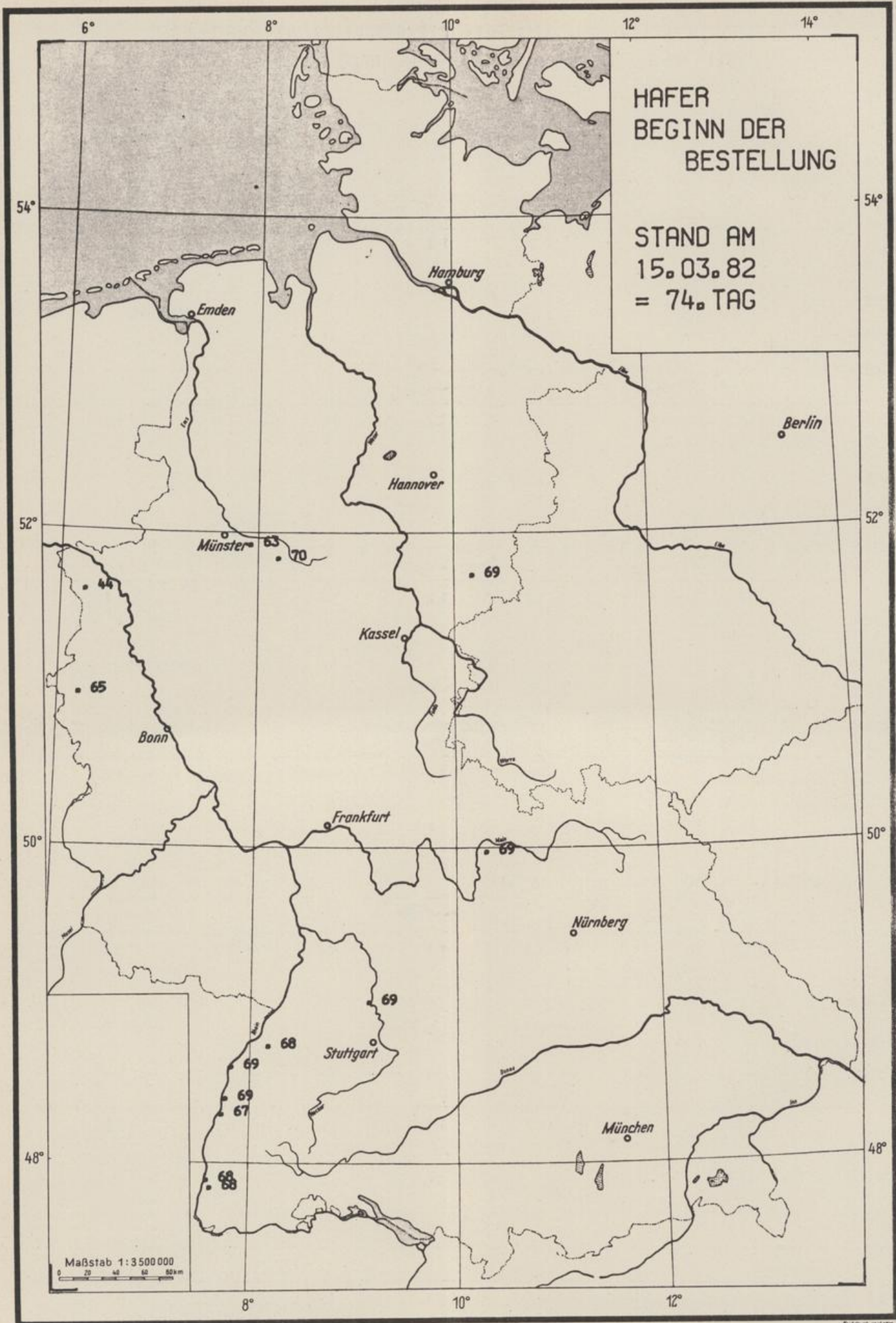


INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 15. 3. 82 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 15. 3. 82 HRSG. DWD. ABT AM





HAFER
BEGINN DER
BESTELLUNG

STAND AM
15.03.82
= 74. TAG

Maßstab 1:3 500 000
0 20 40 60 80 km