

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: 1983

Nummer: 12

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 17.03.1983 bis 23.03.1983

Nachdem in rascher Folge über Deutschland hinwegziehende Tiefausläufer mit gebietsweise ergiebigen Niederschlägen und milder Luft die Witterung bestimmt hatten, erfolgte am Dienstag ein Kaltlufteinbruch, der Schneeschauer und Gewitter verursachte. Bei meist geringem Sonnenschein wurden zunächst verbreitet Höchsttemperaturen um 10 Grad Celsius, im Südwesten bis 16 Grad Celsius erreicht. Ab Dienstag wurden im Norden nur noch Maxima um 5 Grad Celsius, sonst um 7 Grad Celsius registriert. Am Erdboden trat verbreitet, in 2 m Höhe örtlich leichter Frost auf.

Durch die bis Dienstag vorherrschende milde Witterung konnte in weiten Teilen Norddeutschlands sowie im Westen und Südwesten das Ergrünen der Gräser beginnen. Durch den Kaltluftvorstoß muß allerdings besonders im Norden mit einer Wachstumsverzögerung gerechnet werden, zumal dort verbreitet der bisher bis in 50 cm Tiefe über 5 Grad Celsius warme Erdboden sich in den oberen 10 cm auf Werte unter 5 Grad Celsius abgekühlt hat. Damit sind vor allem für Schleswig-Holstein die Voraussetzungen für das Wachstum der Pflanzen wieder verschlechtert.

Mit verbreitet mehr als 20 mm (l/qm) Niederschlag während der Berichtswoche und einer Verdunstung von maximal 2 bis 5 mm (l/qm) sind die Böden mit Wasser angereichert worden und vielfach übersättigt. Ihre Befahrbarkeit hat sich weiter verschlechtert. Die Haferbestellung konnte gebietsweise bis auf den äußersten Norden und die höheren Mittelgebirgslagen abgeschlossen werden. Ebenso wurde das Drillen der anderen Sommerungen fortgeführt, örtlich wurde bereits mit den Arbeiten zur Bestellung der ersten Zuckerrüben begonnen. Winterweizen und -roggen haben sich verbreitet bestockt.

Die Blüte des Huflattichs und der Salweide konnte sich weiter fortsetzen, so daß sie nun im größten Teil Deutschlands beobachtet werden konnte.

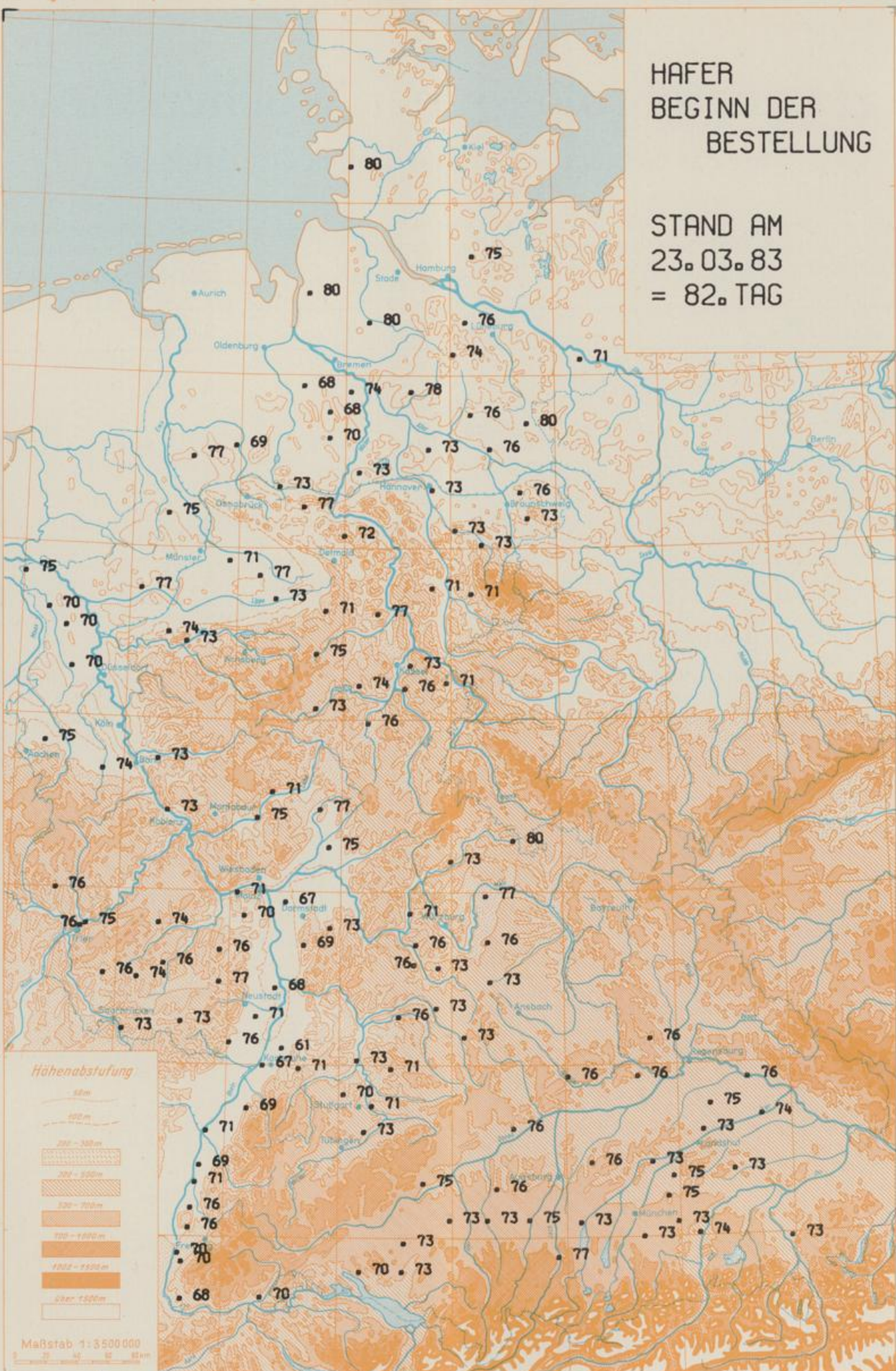
Es empfiehlt sich jetzt Obstanlagen mit Apfelbäumen auf das Auftreten von Apfelblütenstecher zu kontrollieren, um bei einem verstärkten Befall rechtzeitig Bekämpfungsmaßnahmen ergreifen zu können.

Obwohl durch die trockenen Bodenbedingungen im letzten Jahr nicht mit einem starken Befall der Wiesenschnake zu rechnen ist, ist eine Kontrolle der befallsträchtigen Lagen trotzdem anzuraten. Ebenso sollte der Mehltau bei Winterweizen und Wintergerste weiter beobachtet werden.

Aussichten: wechselnd, zeitweise stark bewölkt und wiederholt Schauer teils Schnee teils Regen, Temperaturrückgang, nachts gebietsweise leichter Frost.

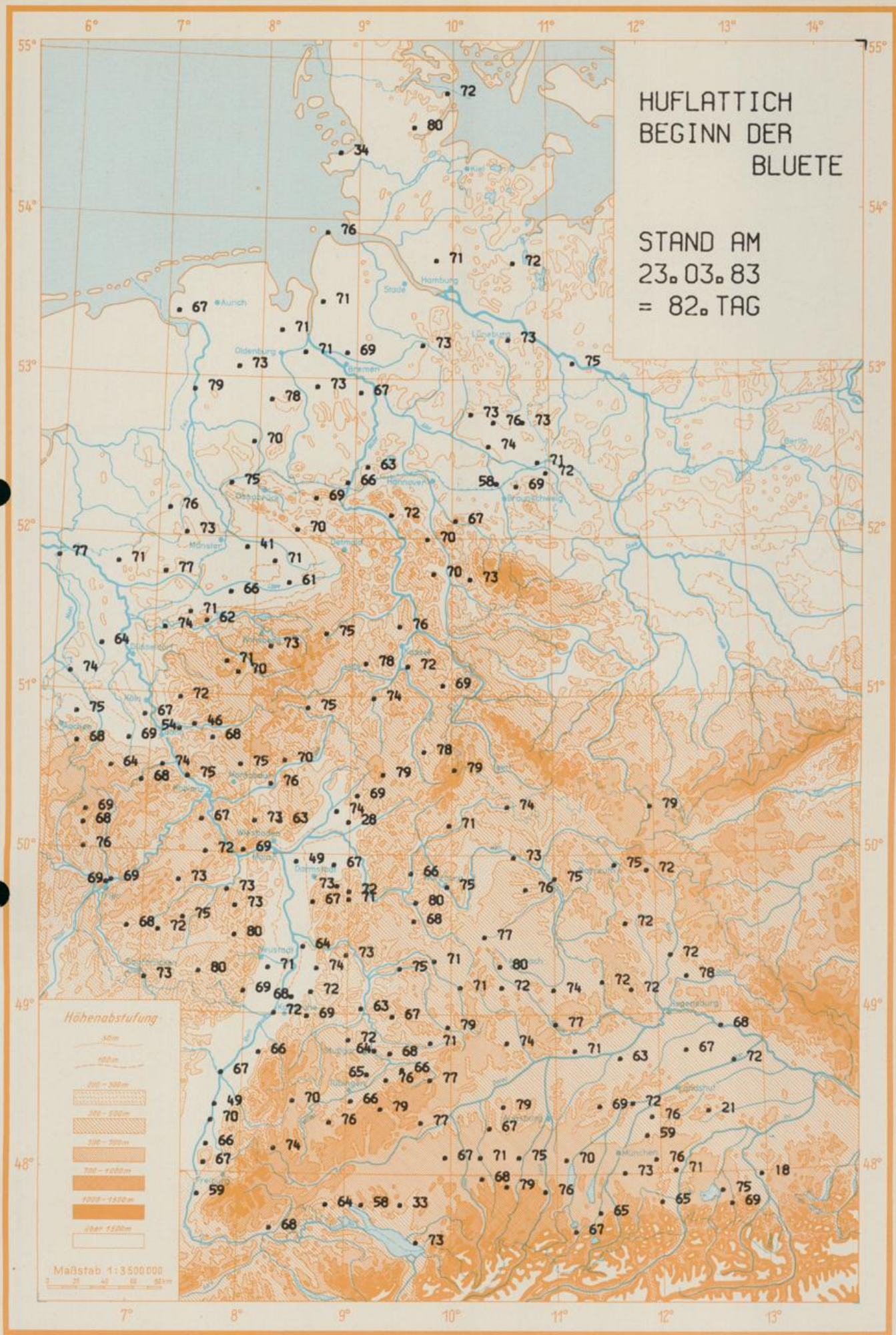
HAFER BEGINN DER BESTELLUNG

STAND AM
23.03.83
= 82. TAG



HUFLATTICH BEGINN DER BLUETE

STAND AM
23.03.83
= 82. TAG



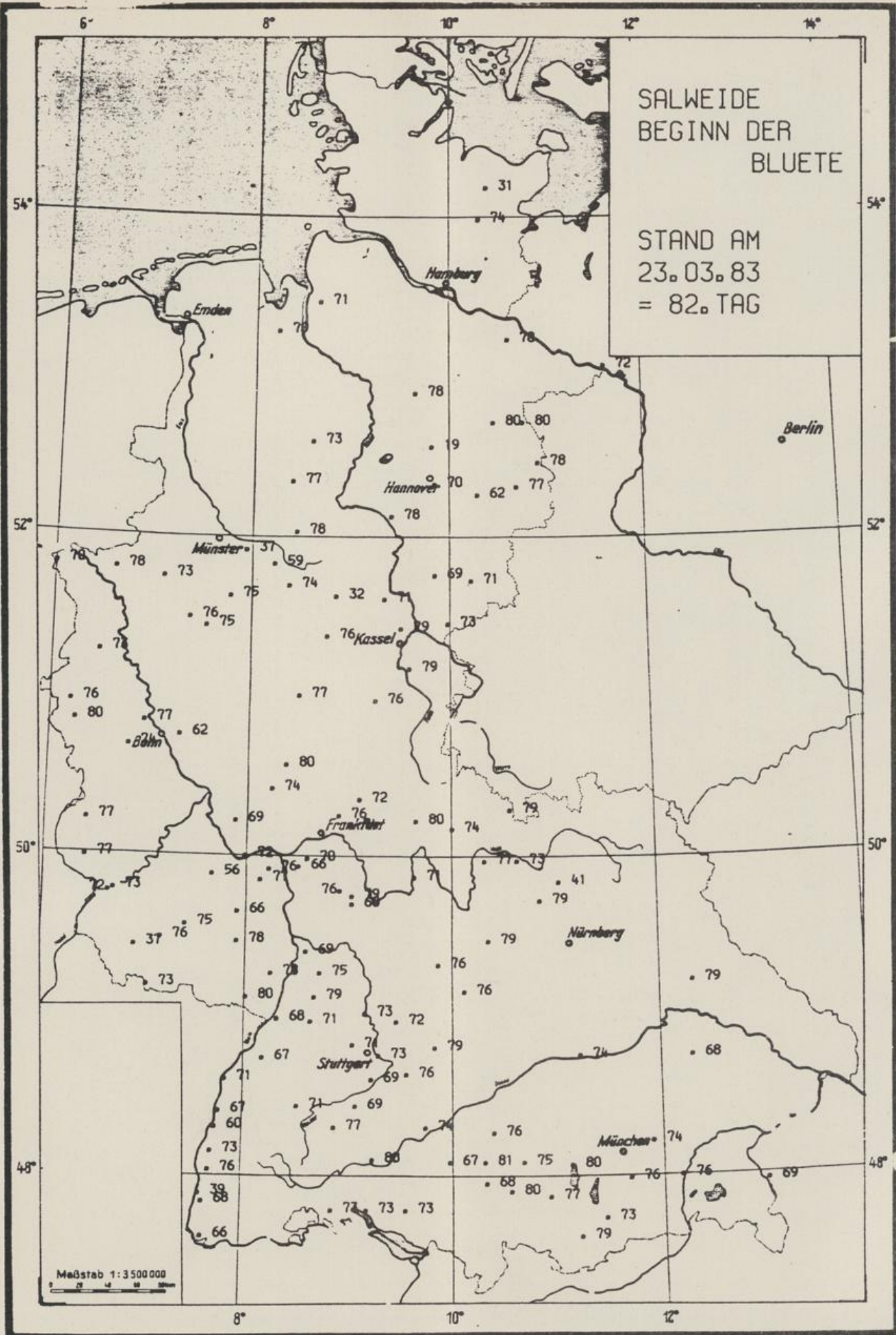
Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000

SALWEIDE
BEGINN DER
BLUETE

STAND AM
23.03.83
= 82. TAG



Meßstab 1:3 500 000

A G R A R M E T E O R O L O G I S C H E R W O C H E N H I N W E I S
 VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
 FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 17. 3.1983 BIS MITTWOCH 23. 3.1983
 (DFUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET
 REI ALLEN MESSUNGEN:
 * ANGABEN LIEGEN NICHT VOR
 REIM NIEDERSCHLAG:
 0 UNREDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)
 . KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN
 GMT = GREENWICH-ZEIT

SCHLESWIG 19 M UEPER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDELAUF		0	0	0	0	2	1	4	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	154	236	515	175	747	532	835	3194
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7	8	8	7	7	5	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3	6	4	3	4	0	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	7	2	3	4	-2	-4	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5	7	8	6	7	3	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		5	6	7	6	6	3	3	
50 CM TIEFE GRAD C		5	5	6	6	6	5	5	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			71				73		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			94				95		
0- 60 CM TIEFE %NK			113				115		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		6	1	1	7	7	14	14	50
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		89	100	64	95	61	86	69	
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	0	1	0	1	3
WASSERBILANZ MM		6	1	0	7	6	14	13	47

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	LANGSAM	GUT
WINTERROGGEN	HAT SICH RESTOCKT	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE RESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
SOMMERGERSTE	RODENBEARBEITUNG	ZEITW. UNTERRRP.	
HAFER	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
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	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	GUT
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	GUT
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	GUT
REBEN	NICHT ANGERAUT		

AHRENSBURG

46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	0	0	8	2	1	2	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	351	215	259	284	880	659	827	3475
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	11	10	9	9	6	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	8	7	5	5	0	1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	8	7	4	5	0	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	9	9	8	10	6	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	7	7	7	8	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	6	6	6	6	6	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		46				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		88				86		
0- 60 CM TIEFE	%NK		122				122		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	2	3	6	4	11	16	45
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	86	92	99	93	51	76	62	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	0	1	2
WASSERBILANZ	MM	3	2	3	6	3	11	15	43

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	PEGINN DES GRAESERWACHSTUMS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
SOMMERGERSTE	REGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
HAFER	REI 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	KNOSPEN SCHWELLEN	ZEITW. UNTFRRR.	GUT
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	ZEITW. UNTFRRR.	GUT
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	ZEITW. UNTFRRR.	GUT
REBEN	NICHT ANGERAUT		

LUECHOW

17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	0	0	0	4	3	3	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	12	11	11	9	8	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	8	9	5	7	1	0	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	7	8	5	7	-1	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	9	10	10	10	7	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	8	8	8	9	6	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	6	7	7	7	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	3	6	2	1	10	6	29
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	93	95	71	55	71	64	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	1	1	0	1	4
WASSERBILANZ	MM	0	3	6	1	0	10	5	25

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	REGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
HAFER	REI DER AUSSAAT	NORMAL	
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	REGINN DER AUSSAAT	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGERAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	2	1	0	9	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	534	338	328	840	633	531	1575	4779
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	10	10	12	12	6	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	4	6	3	1	1	1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	2	5	5	0	2	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF	GRAD C	6	7	8	10	8	6	7	
(13GMT) 20 CM TIEFF	GRAD C	5	5	7	7	6	5	5	
50 CM TIEFF	GRAD C	4	4	5	5	6	6	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF	MM		71				74		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF	MM		134				130		
0- 60 CM TIEFF	%NK		119				118		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	3	10	.	0	3	0	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	75	95	95	67	66	66	56	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	1	1	1	1	5
WASSERBILANZ	MM	-1	3	10	-1	-1	2	-1	11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	REGINN DES FRGRUENENS	LANGSAM	REFPIFDIGEND
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTFENTWICKLUNG	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	REI DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERPRP.	
HAFER	REI DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERPRP.	
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTEPRUEBEN	KEINF ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINF ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINF ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGERBAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	0	0	1	0	2	6	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	925	153	207	825	547	857	1214	4728
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	8	8	9	9	7	6	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	5	6	5	4	-2	-1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	1	6	5	2	-1	-6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF	GRAD C	6	5	6	7	6	3	2	
(13GMT) 20 CM TIEFF	GRAD C	5	5	5	6	6	4	3	
50 CM TIEFF	GRAD C	4	4	4	5	5	5	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF	MM		83				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF	MM		164				***		
0- 60 CM TIEFF	%NK		110				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	8	17	.	8	5	0	38
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	71	97	92	77	84	98	72	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	1	2
WASSERBILANZ	MM	-1	8	17	0	8	5	-1	36

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

STUTTGART

401 M UFERER NN (SAND, LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	6	1	0	3	2	3	5	20
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	1140	462	287	831	803	857	1088	5468
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	13	11	12	13	10	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	8	9	8	7	1	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	6	8	7	3	2	1	
RODENTEMPERATUR (13GMT)	10 CM TIEFF GRAD C	9	8	9	10	10	7	7	
	20 CM TIEFF GRAD C	7	7	8	8	8	7	6	
	50 CM TIEFF GRAD C	6	6	6	7	7	7	6	
RODENTFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFF MM		61					65	
	20- 60 CM TIEFF MM		140					142	
	0- 60 CM TIEFF %NK		71					75	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	9	0	3	3	0	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	57	81	89	64	59	71	60	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	1	1	0	1	5
WASSERBILANZ	MM	-1	0	9	-1	2	3	-1	11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HERFALL ERGUEHT	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	HAT SICH RESTOCKT		GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE RESTOCKUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DER AUSSAAT	OHNE FORTSCHR.	
HAFER	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
MAIS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEFRAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	
REBEN	RODFERBEARBEITUNG		

FREIBURG

252 M UFERER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	5	0	0	6	1	3	0	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	1176	210	258	1252	723	870	527	5016
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	12	11	16	13	12	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	9	10	8	8	5	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	8	9	6	6	4	4	
RODENTEMPERATUR (13GMT)	10 CM TIEFF GRAD C	9	9	9	11	10	8	7	
	20 CM TIEFF GRAD C	8	8	9	9	9	8	8	
	50 CM TIEFF GRAD C	7	7	8	8	8	8	8	
RODENTFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFF MM		***					***	
	20- 60 CM TIEFF MM		***					***	
	0- 60 CM TIEFF %NK		***					***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	4	11	.	8	2	0	26
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	46	79	85	55	60	94	64	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	0	1	1	0	1	6
WASSERBILANZ	MM	-1	3	11	-1	7	2	-1	20

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	ZEITW. UNTFRRP.	
WINTERROGGEN	HAT SICH RESTOCKT	ZEITW. UNTFRRP.	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE RESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
SOMMERGERSTE	AUSSAAT BEENDET	SEHR RASCH	
HAFER	AUSSAAT BEENDET	SEHR RASCH	
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	BLUETENKNOSPEN IM HALLONSTADIUM	ZEITW. UNTFRRP.	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HAREN GRUENE SPITZEN	ZEITW. UNTFRRP.	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN HAREN GRUENE SPITZEN	ZEITW. UNTFRRP.	
REBEN	ALLGEMEINES PLUTEN	ZEITW. UNTFRRP.	

BREMEN

4 M UEBER NN (LEHM,SAND)

17.03.-23.03.1983

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	0	0	0	3	0	2	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	204	215	189	363	886	563	814	3234
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	11	10	10	9	6	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	8	8	5	3	1	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	7	8	3	3	0	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFF GRAD C		5	9	9	8	7	5	6	
(13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C		5	7	8	7	7	5	5	
50 CM TIEFF GRAD C		5	5	7	7	7	6	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF MM			56				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM			80				88		
0- 60 CM TIEFF %NK			81				81		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		4	2	5	3	4	6	13	37
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		93	93	93	78	55	89	59	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	1	0	1	2
WASSERBILANZ MM		4	2	5	3	3	6	12	35

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	ZEITW. UNTERRR.	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	ZEITW. UNTERRR.	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	ZEITW. UNTERRR.	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	RODENBEARBEITUNG	NORMAL	
HAFER	RODENBEARBEITUNG	NORMAL	
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	ZEITW. UNTERRR.	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	ZEITW. UNTERRR.	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	ZEITW. UNTERRR.	
REBEN	NICHT ANGERAUT		

LINGEN

21 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	0	0	0	0	1	1	2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	12	11	11	9	5	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2	9	9	6	2	1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	9	9	6	3	0	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFF GRAD C		6	8	9	8	8	5	6	
(13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C		6	8	8	8	7	5	6	
50 CM TIEFF GRAD C		6	7	7	8	7	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF MM			***				58		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM			***				83		
0- 60 CM TIEFF %NK			***				100		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		4	6	4	5	6	8	19	52
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		95	90	95	78	56	75	56	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	1	1	0	1	3
WASSERBILANZ MM		4	6	4	4	5	8	18	49

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE RESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	NICHT ANGERAUT		
SOMMERGERSTE	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
HAFER	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BRAUNSCHWEIG R1 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	0	0	1	3	3	4	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	634	239	287	605	926	731	1006	4428
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	11	10	11	10	9	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	8	9	8	7	1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	8	8	7	6	-1	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	9	9	9	8	5	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	7	8	9	8	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	6	7	7	7	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		52				55		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		92				91		
0- 60 CM TIEFE	%NK		89				91		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	5	7	4	2	3	1	25
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	74	92	90	72	50	67	50	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	1	1	1	1	5
WASSERBILANZ	MM	2	5	7	3	1	2	0	20

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	REGINN DES ERGRUENENS	NORMAL	
WINTERROGGEN	DUENGUNG	ZEITW. UNTERRR.	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE RESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	REI DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERRR.	
HAFER	REI DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERRR.	
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	RODENBEARBEITUNG		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BAD LIPPSRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	0	0	0	1	1	2	4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	476	83	151	344	****	546	713	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	10	10	10	9	8	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	8	9	7	6	0	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	7	8	6	5	0	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	8	9	8	8	4	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	7	8	8	8	4	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	6	7	7	6	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	8	14	5	4	8	5	49
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	92	98	95	70	67	86	66	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	1	1	0	1	3
WASSERBILANZ	MM	5	8	14	4	3	8	4	46

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	LANGSAM	GUT
WINTERROGGEN	REGINN DER RESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	REGINN DER RESTOCKUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	RODENBEARBEITUNG		
HAFER	REI DER AUSSAAT		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		6	0	0	1	0	7	5	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	11	11	12	10	10	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	8	8	7	8	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	7	8	7	7	0	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	9	8	9	10	9	7	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	8	8	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	6	6	6	7	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		81				102		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		135				147		
0- 60 CM TIEFE	%NK		114						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	23	7	0	5	3	1	40
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	56	91	89	68	81	87	48	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	1	0	0	1	3
WASSERBILANZ	MM	0	23	7	-1	5	3	0	37

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	REGINN DES ERGRUENENS	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
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		
FUTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINF ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINF ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

WEISSENBURG

422 M UFRER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		4	0	0	0	0	2	6	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1074	156	268	602	450	843	1222	4615
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	10	10	11	12	9	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	6	7	6	5	1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	5	7	6	3	1	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	9	7	8	9	8	6	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	8	7	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	6	6	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		76				65		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		124				109		
0- 60 CM TIEFE	%NK		106				83		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	4	9	0	1	1	0	15
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	56	96	90	71	74	59	49	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	1	1	1	1	5
WASSERBILANZ	MM	-1	4	9	-1	0	0	-1	10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	REGINN DES ERGRUENENS	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
HAFER	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTERRUEBEN	KEINF ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

REGENSBURG 376 M UERER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	0	0	1	1	3	7	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	9	10	12	13	9	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	6	8	6	5	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	0	6	6	1	1	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	6	7	7	9	7	6	7
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	5	6	7	6	6	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	5	5	5	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		86				80		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		158				154		
0- 60 CM TIEFE	%NK		124				116		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	3	5	0	1	2	0	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHP)	%	59	95	90	80	68	53	42	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	1	1	1	4
WASSERBILANZ	MM	0	3	5	0	0	1	-1	8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE RESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE RESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
SOMMERGERSTE	REI DER AUSSAAT		
HAFER	REI DER AUSSAAT		
MAIS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN	REI DER AUSSAAT		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

PASSAU 409 M UERER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	0	0	1	0	1	5	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1058	356	194	514	696	541	1000	4359
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	10	9	11	11	10	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	5	7	6	2	1	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	2	7	7	3	7	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	8	9	6	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	6	6	7	7	6	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	5	5	5	6	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	5	14	0	0	2	0	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	90	95	72	72	78	50	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	1	1	0	1	4
WASSERBILANZ	MM	-1	5	14	-1	-1	2	-1	17

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	REGINN DES ERGRUENENS	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	HAT SICH RESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	REGINN DER RESTOCKUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	REI DER AUSSAAT	NORMAL	
HAFER	REI 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	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BOCHOLT

25 M UEBER NN (LEHM,SAND)

17.03.-23.03.1983

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	0	1	3	3	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	176	242	216	411	731	775	821	3372
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		10	11	11	11	9	7	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3	9	9	6	3	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	9	10	6	2	0	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFFE GRAD C		6	8	9	8	7	6	6	
(13GMT) 20 CM TIEFFE GRAD C		6	8	8	8	7	6	6	
50 CM TIEFFE GRAD C		6	7	7	7	7	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFFE MM			41				43		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFFE MM			76				69		
0- 60 CM TIEFFE %NK			70				66		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		4	5	3	7	6	2	15	42
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		94	90	93	75	59	55	73	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	1	1	1	1	4
WASSERBILANZ MM		4	5	3	6	5	1	14	38

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	REGINN DES ERGRUENENS	LANGSAM	PFFPIFDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	REGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	RODENBEARBEITUNG		
HAFER	RODENBEARBEITUNG		
MAIS	RODENBEARBEITUNG		
FRUEHKARTOFFELN	RODENBEARBEITUNG		
SPAETKARTOFFELN	RODENBEARBEITUNG		
FUTTERRUEBEN	RODENBEARBEITUNG		
ZUCKERPIEBEN	RODENBEARBEITUNG		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BONN

62 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	1	0	8	2	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	441	318	327	510	745	1367	820	4528
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		12	14	12	12	12	10	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2	10	10	8	7	2	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	9	9	5	6	1	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFFE GRAD C		7	9	10	10	9	8	6	
(13GMT) 20 CM TIEFFE GRAD C		6	8	9	9	9	7	7	
50 CM TIEFFE GRAD C		6	7	7	8	8	8	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFFE MM			63				64		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFFE MM			111				109		
0- 60 CM TIEFFE %NK			83				83		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		4	2	8	3	8	6	4	35
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		79	74	79	61	49	48	70	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ MM		3	1	7	2	7	5	3	28

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	NORMAL	REFPIFDIGEND
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	REGINN DER AUSSAAT	SEHR SCHLEPPEND	
HAFER	REGINN DER AUSSAAT	SEHR SCHLEPPEND	
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	REGINN DES AUSLEGENS	SEHR SCHLEPPEND	
SPAETKARTOFFELN	RODENBEARBEITUNG	ZEITW. UNTERPR.	
FUTTERRUEBEN	RODENBEARBEITUNG	ZEITW. UNTERPR.	
ZUCKERPIEBEN	RODENBEARBEITUNG	ZEITW. UNTERPR.	
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

TRIER

265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		1	0	1	0	4	5	1	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	764	341	495	573	1191	1075	648	5087
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	12	11	12	8	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	8	9	6	7	2	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	7	8	5	6	1	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	8	10	10	11	11	8	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	9	9	9	9	7	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	8	8	8	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		60				64		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		96				95		
0- 60 CM TIEFE	%NK		94				97		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	3	3	0	2	1	8	19
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	89	75	62	49	65	86	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	1	1	1	0	5
WASSERBILANZ	MM	1	3	2	-1	1	0	8	14

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	MEIST ERGRUENT	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	HAT SICH RESTOCKT	LANGSAM	REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE RESTOCKUNG	LANGSAM	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	REGINN DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERRRP.	
HAFER	REGINN DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERRRP.	
MAIS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	RODENBEARBEITUNG	ZEITW. UNTERRRP.	
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODENBEARBEITUNG	ZEITW. UNTERRRP.	
ZUCKERRUEBEN	RODENBEARBEITUNG	ZEITW. UNTERRRP.	
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	GUT
SPAETZWETSCHEN	KEINE MELDUNG		
AEPFEL (SPAET)	KEINE MELDUNG		
REBEN	ALLGEMEINES BLUTEN	NORMAL	

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		5	0	0	1	0	5	1	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	11	10	11	10	8	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	6	7	5	6	2	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	7	8	1	4	1	2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	9	11	9	8	8	6	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	7	8	8	7	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		77				84		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		123				134		
0- 60 CM TIEFE	%NK		81				95		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	4	9	0	4	1	3	25
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	45	82	96	75	66	58	92	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	1	1	1	0	4
WASSERBILANZ	MM	3	4	9	-1	3	0	3	21

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	HAT SICH RESTOCKT	SEHR SCHLEPPEND	REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE RESTOCKUNG	ZEITW. UNTERRRP.	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOGERT		
HAFER	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOGERT		
MAIS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	RODENBEARBEITUNG	LANGSAM	
SPAETKARTOFFELN	RODENBEARBEITUNG	LANGSAM	
FUTTERRUEBEN	RODENBEARBEITUNG	LANGSAM	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUFR		2	0	0	0	1	5	6	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		12	13	12	11	11	9	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	8	9	8	7	2	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	7	8	6	6	-1	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFFE GRAD C		7	8	9	9	9	7	7	
(13GMT) 20 CM TIEFFE GRAD C		6	7	8	8	8	6	6	
50 CM TIEFFE GRAD C		5	6	7	7	7	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFFE MM			71				76		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFFE MM			133				134		
0- 60 CM TIEFFE %NK			110				115		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		6	1	5	1	5	5	3	26
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		42	81	85	71	57	59	53	
VERDUNSTUNG MM		2	1	0	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ MM		4	0	5	0	4	4	2	19

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	REGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	REI 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	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEHAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUFR		2	0	1	2	1	7	2	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	894	386	423	734	842	1362	754	5395
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		12	13	12	12	11	9	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	9	9	7	8	2	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-4	8	9	5	7	0	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFFE GRAD C		9	9	9	11	10	8	7	
(13GMT) 20 CM TIEFFE GRAD C		7	8	8	9	9	7	6	
50 CM TIEFFE GRAD C		6	7	7	7	8	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	2	2	1	6	15	3	31
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		50	88	76	54	51	50	55	
VERDUNSTUNG MM		1	0	1	1	1	1	1	6
WASSERBILANZ MM		1	2	1	0	5	14	2	25

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	REGINN DES ERGRUENENS		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT		
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG		
SOMMERGERSTE	REI DER AUSSAAT		
HAFER	REI 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	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEHAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	5	0	1	2	0	7	2	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1119	538	696	699	752	1260	694	5758
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	15	14	12	12	10	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	9	9	8	8	2	3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	8	9	6	7	1	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	10	11	11	11	10	8	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	9	9	9	9	7	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	8	8	8	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		59				72		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		95				107		
0- 60 CM TIEFE	%NK		79				100		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	1	2	.	3	2	2	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	43	70	68	68	46	52	58	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	1	1	1	1	8
WASSERBILANZ	MM	1	0	1	-1	2	1	1	5

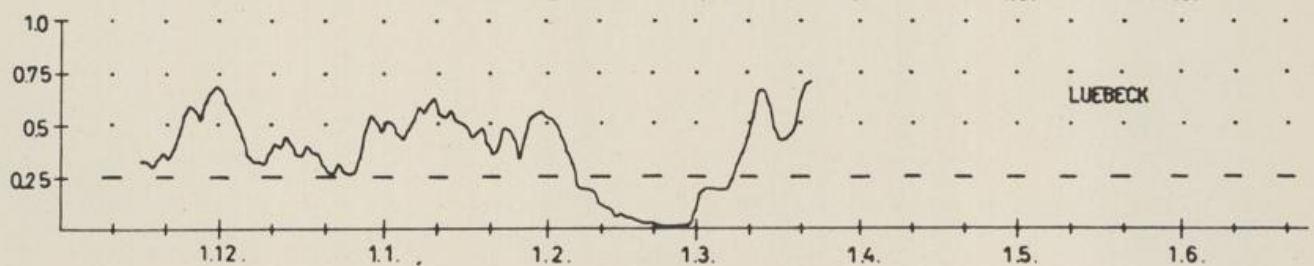
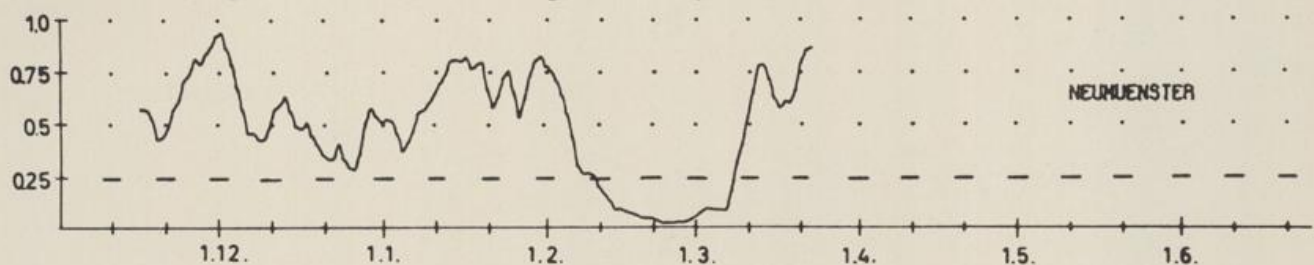
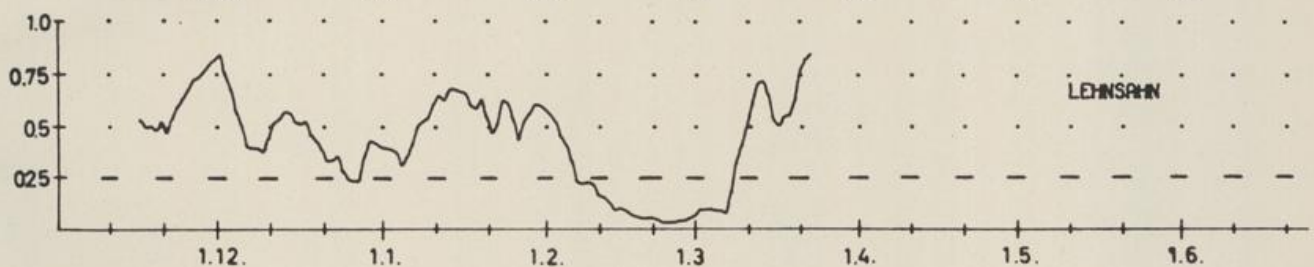
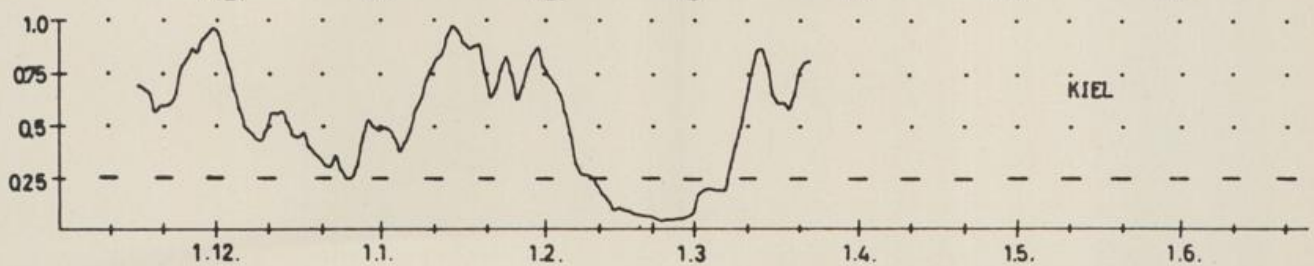
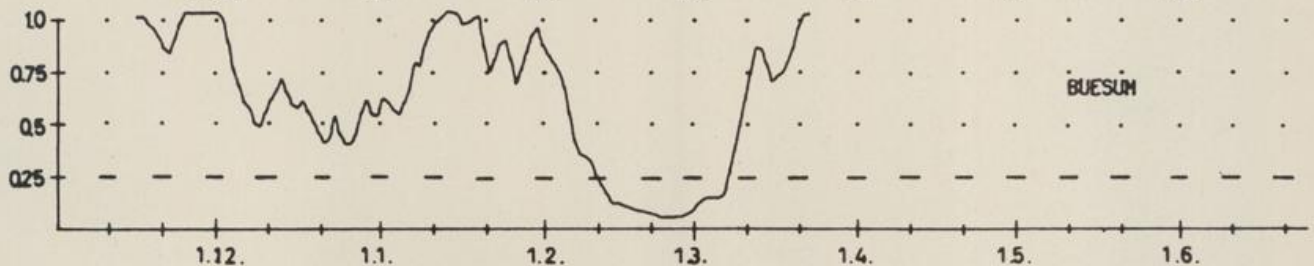
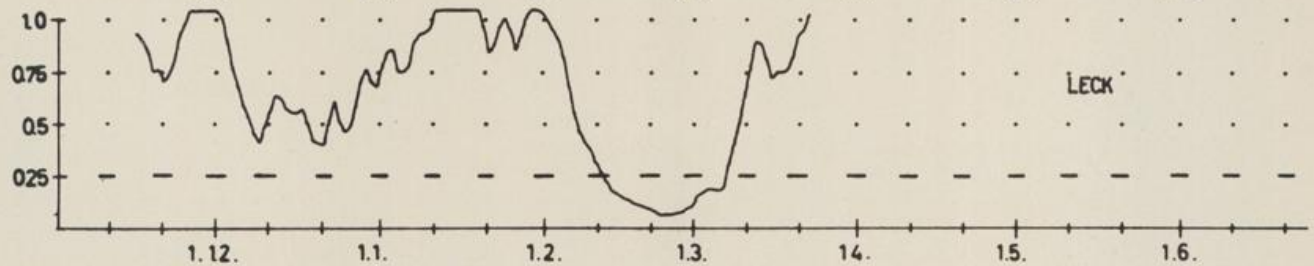
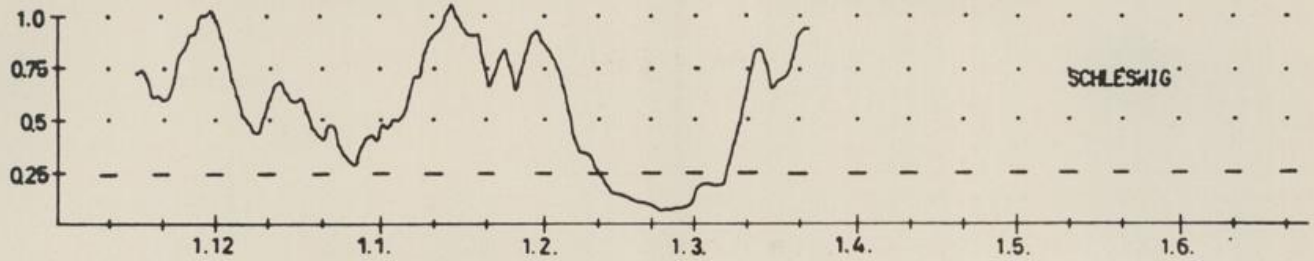
KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENFN	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	NORMAL	GUT
REBEN	REGIMN DES BLUTENS	BESCHLEUNIGT	

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LOESS)

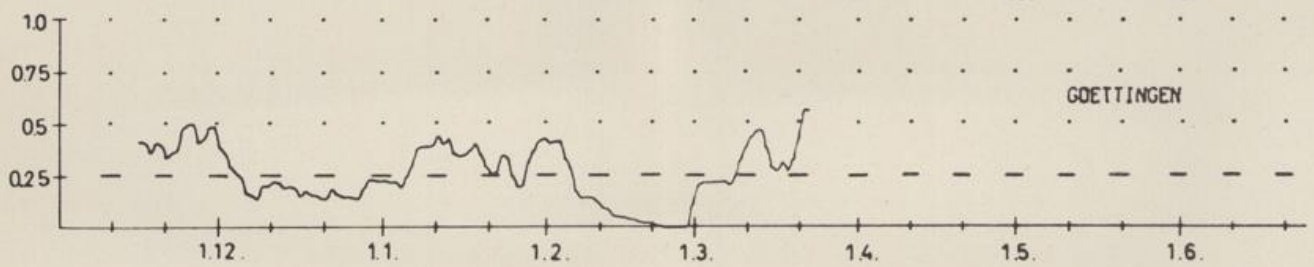
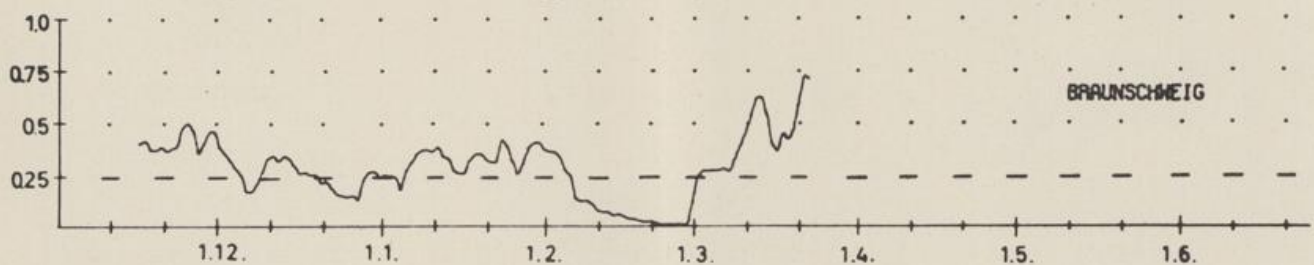
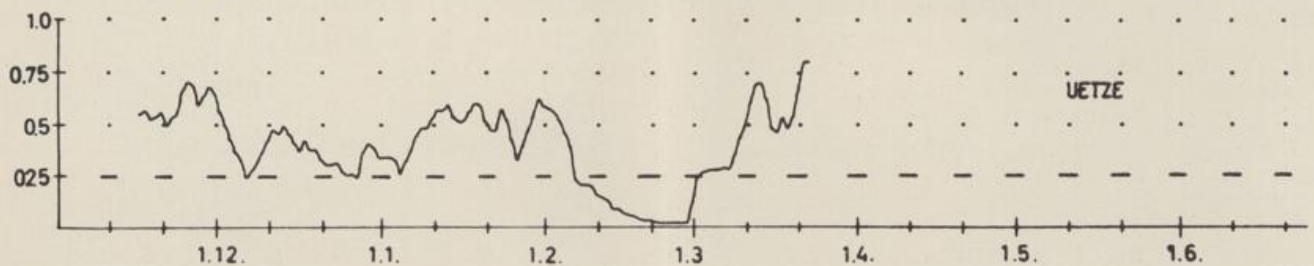
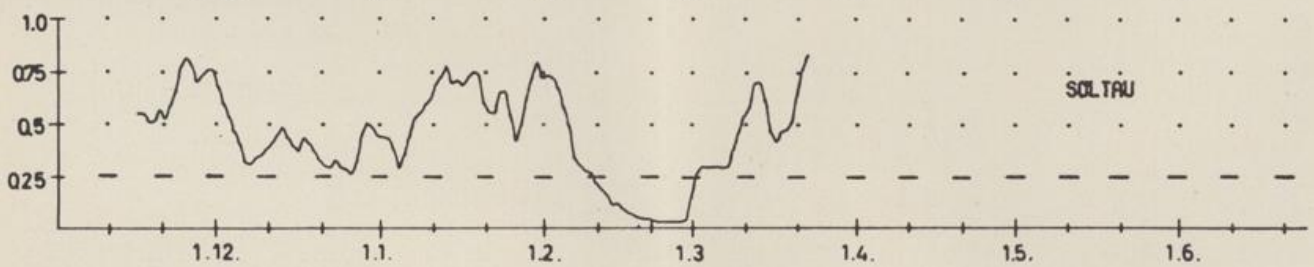
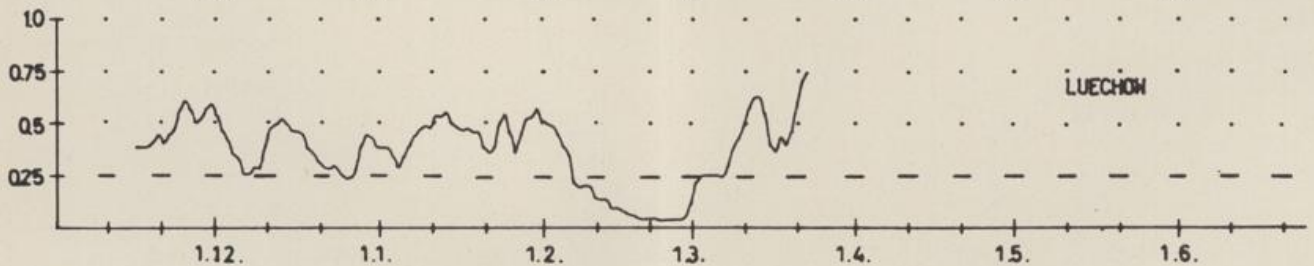
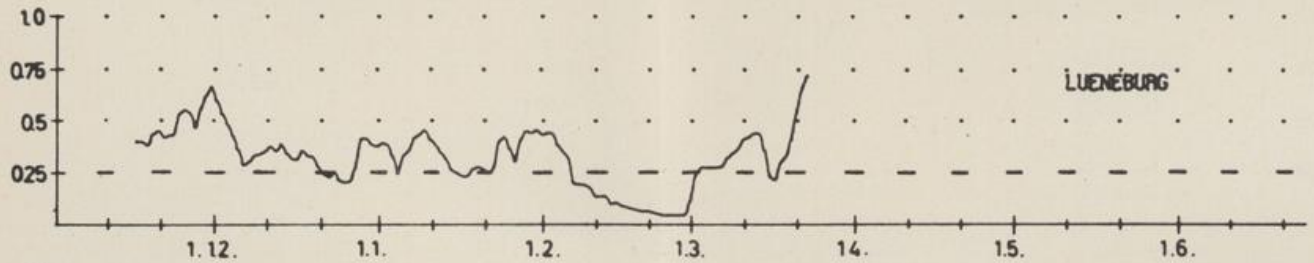
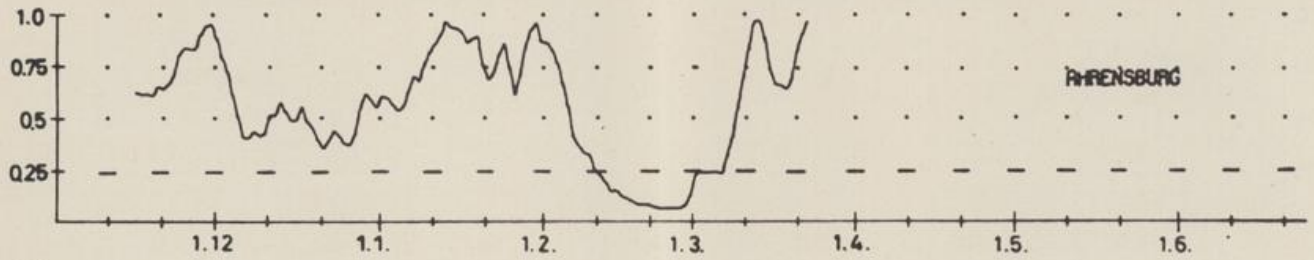
TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	5	0	0	1	0	6	4	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1172	288	371	614	538	1106	1134	5223
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	12	12	14	10	9	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	8	9	7	7	2	1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	7	8	6	5	2	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	8	9	9	8	6	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	8	8	8	8	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	6	6	7	7	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		70				73		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		142				141		
0- 60 CM TIEFE	%NK		98				100		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	9	1	3	3	0	18
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	50	88	85	59	84	67	52	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	1	0	1	1	4
WASSERBILANZ	MM	-1	2	9	0	3	2	-1	14

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE RESTOCKUNG		
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE RESTOCKUNG		
SOMMERGERSTE	REGINN DER AUSSAAT		
HAFER	NICHT ANGERAUT		
MAIS	NICHT ANGERAUT		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
FUTTERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	RERSCHNITT		

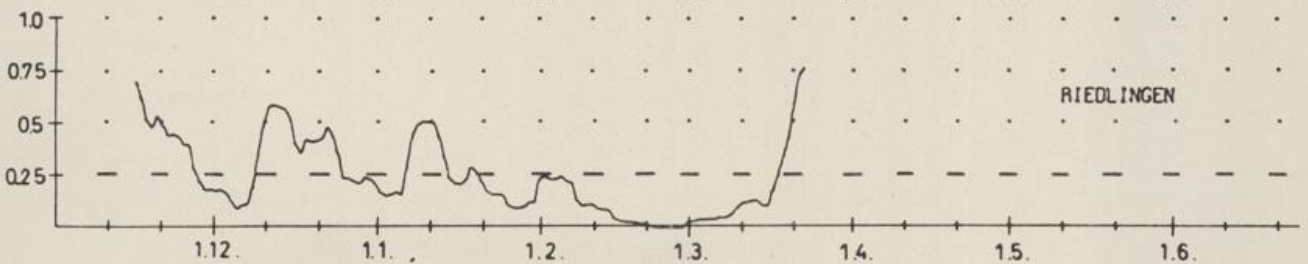
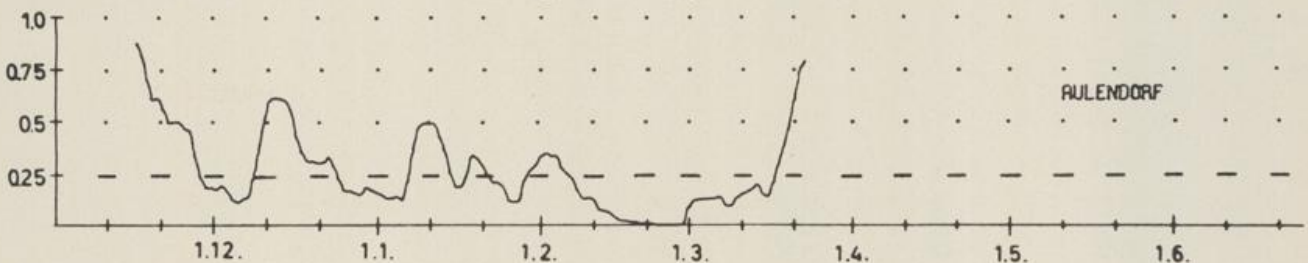
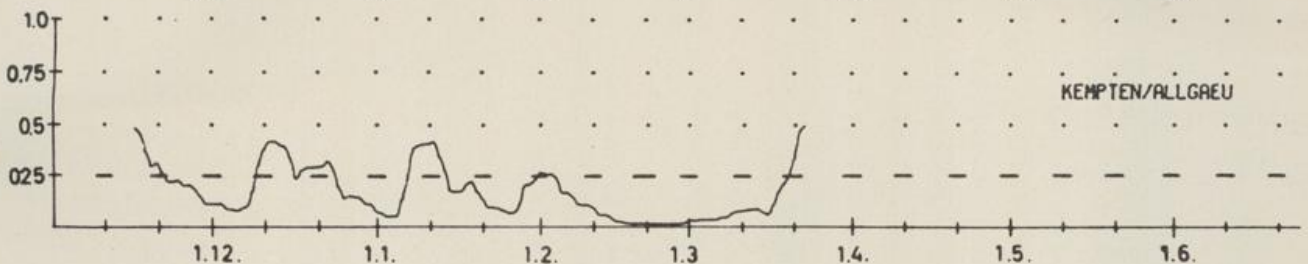
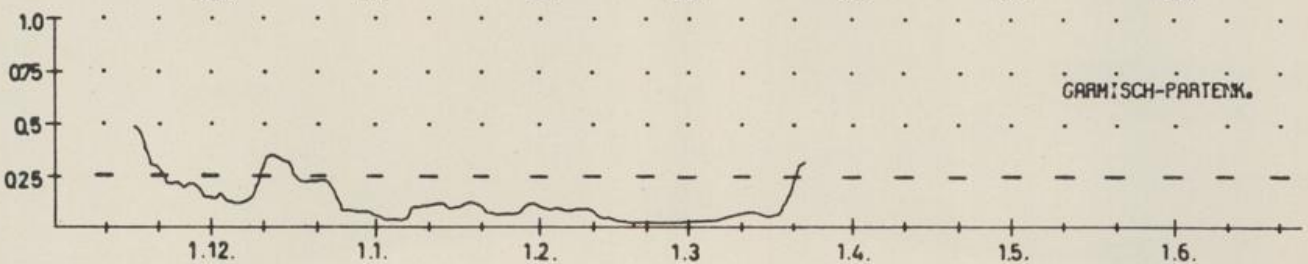
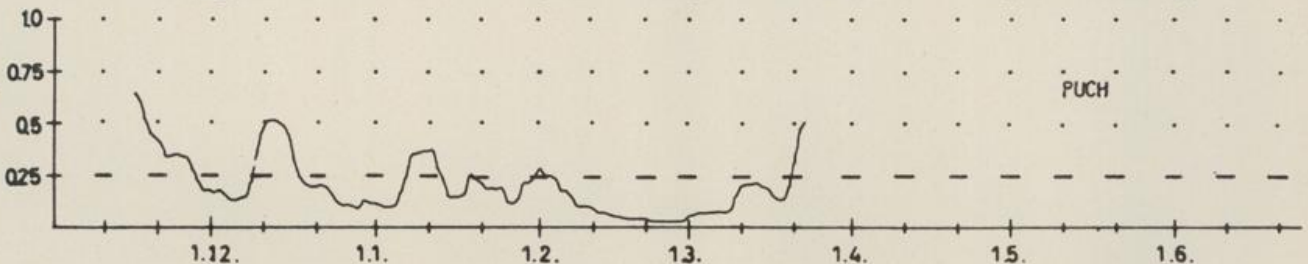
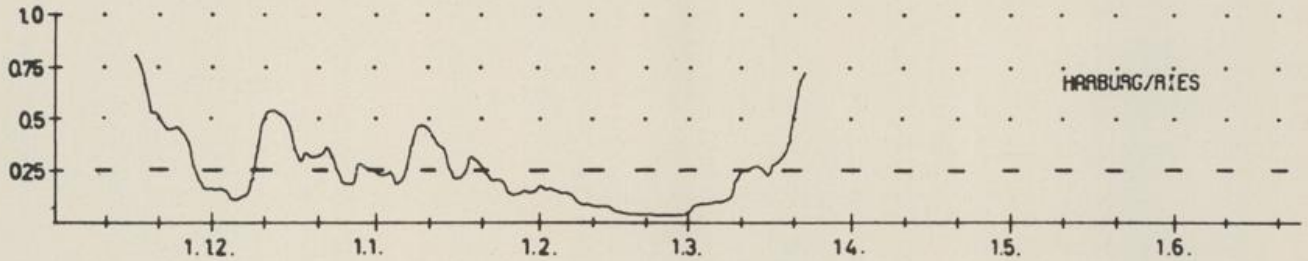
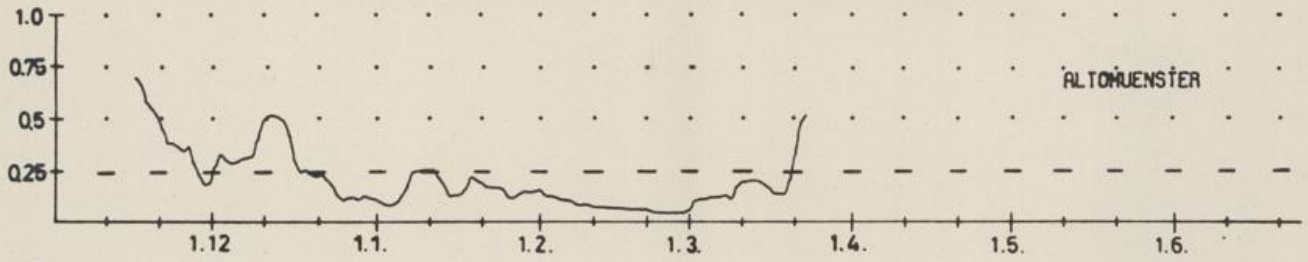
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI W-WEIZEN STAND AM 21. 3. 83 HRSG. DWD. ABT AM



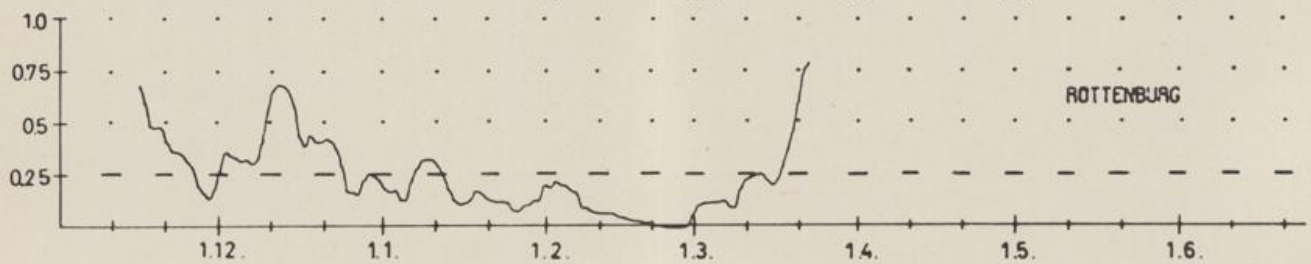
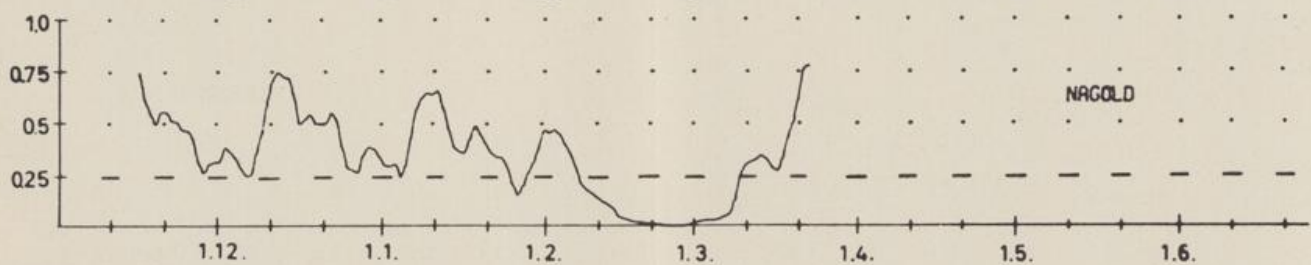
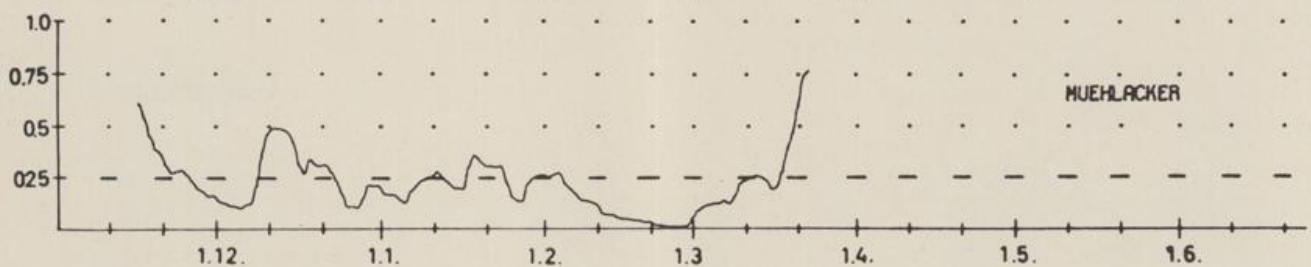
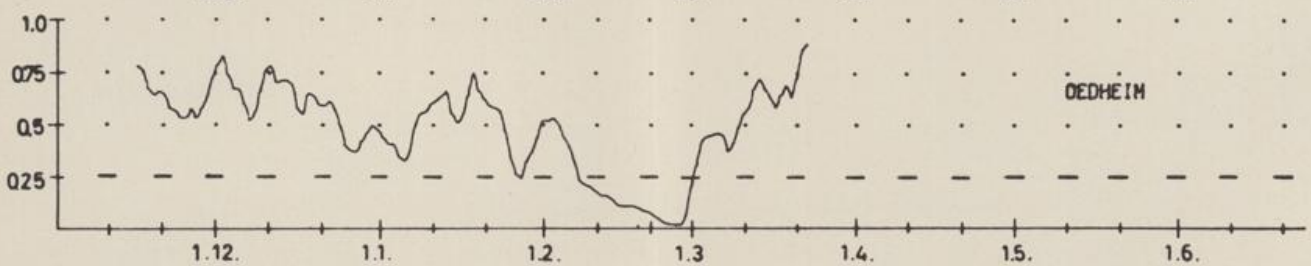
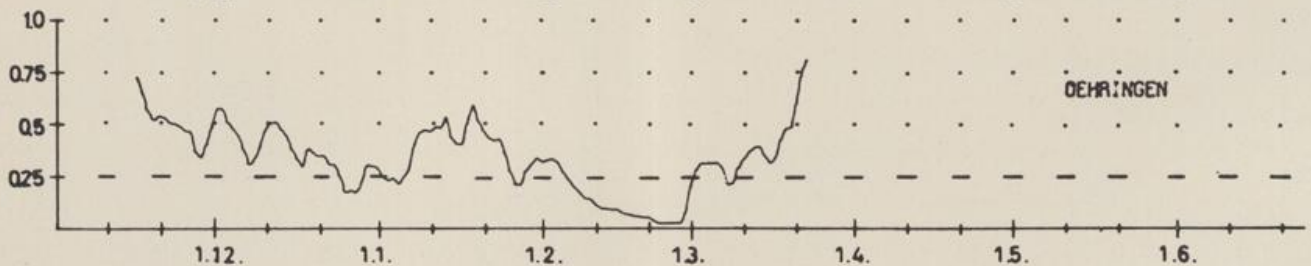
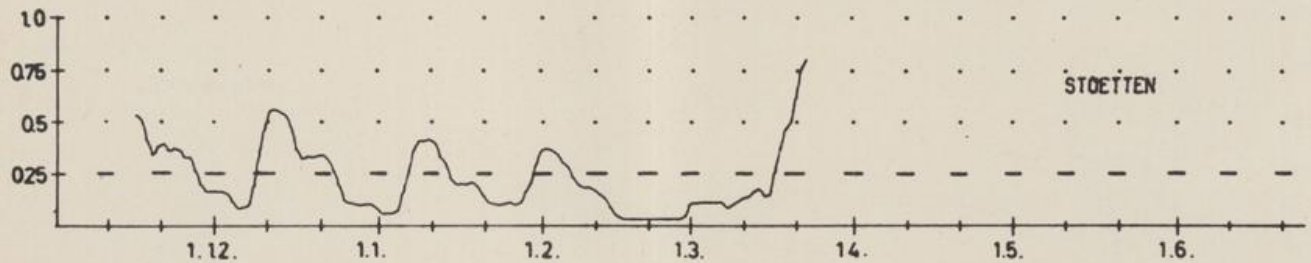
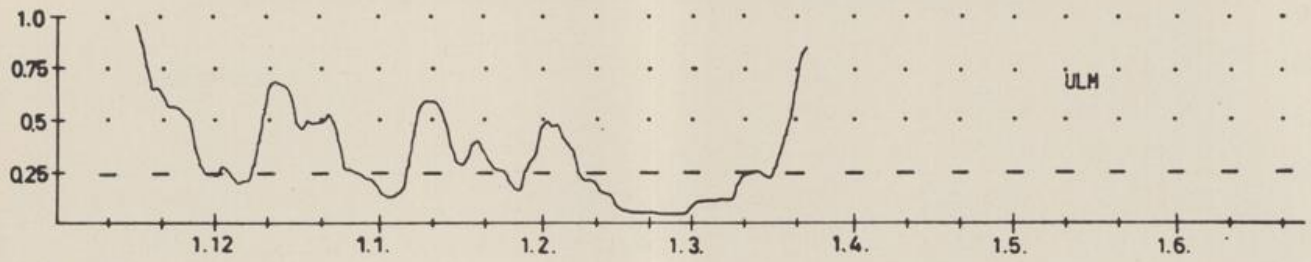
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 21. 3. 83 HRS. G. D. W. D. A. B. T. A. M.



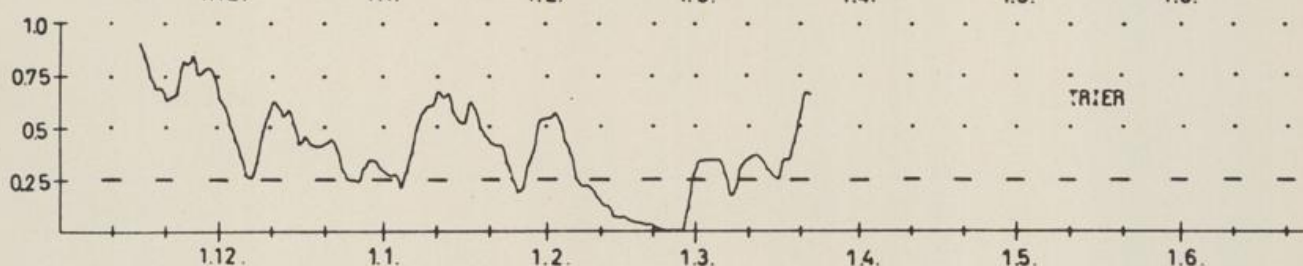
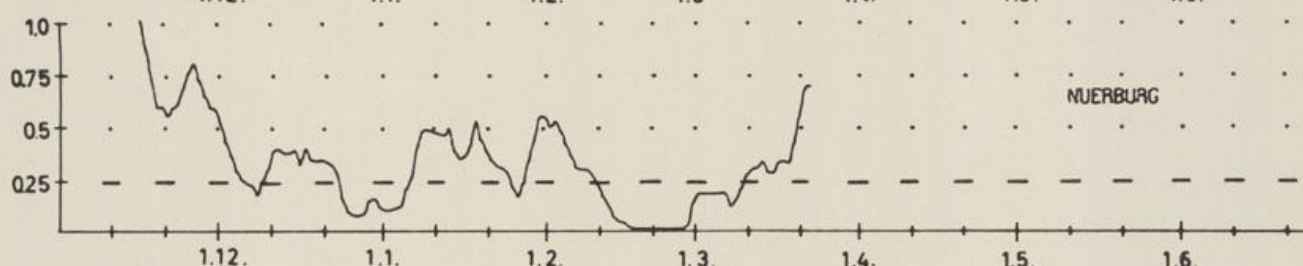
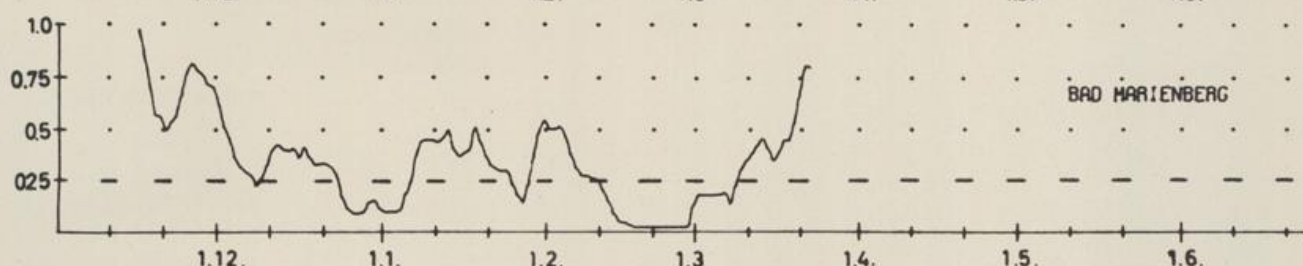
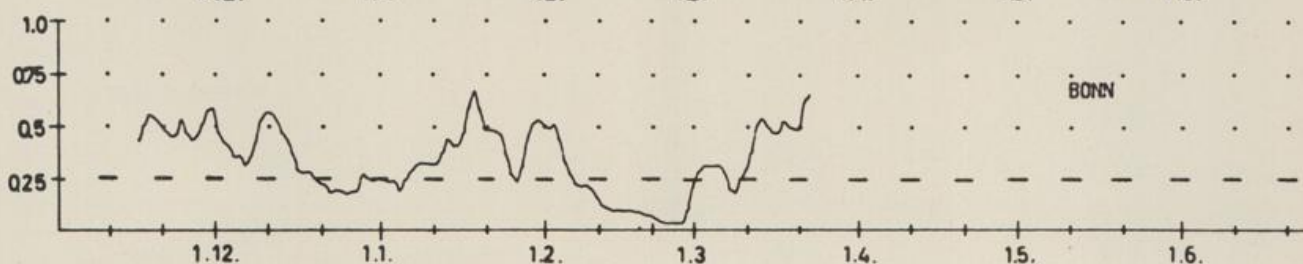
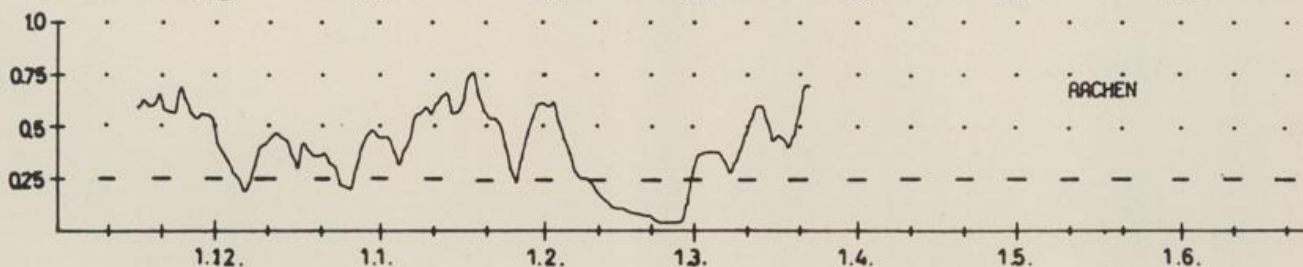
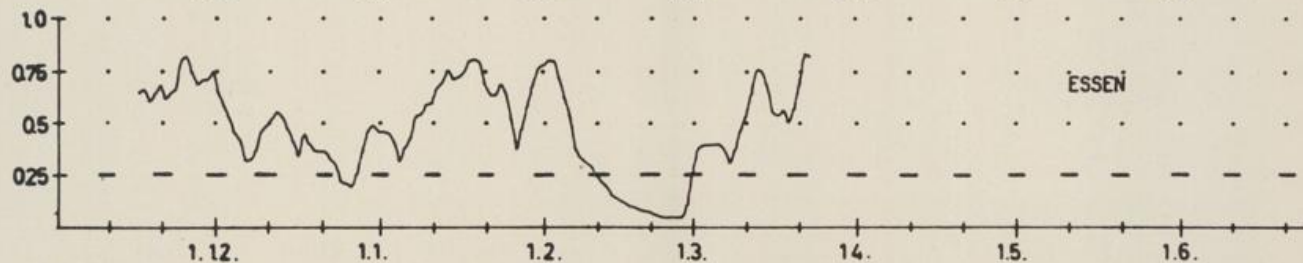
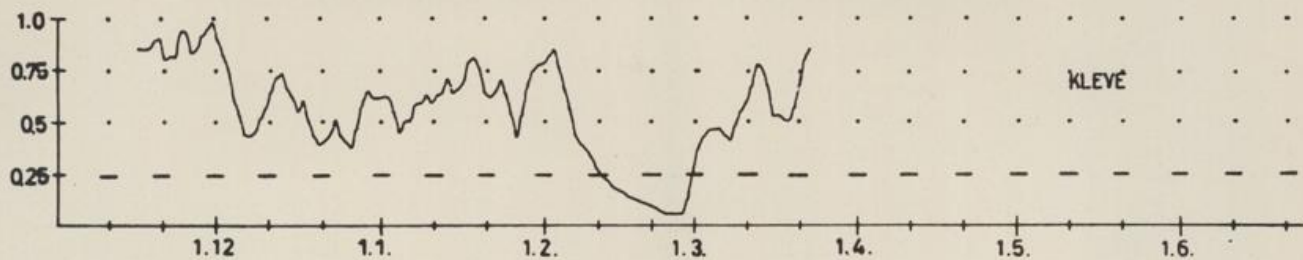
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 21. 3. 83 HRSG. DWD. ABT AM



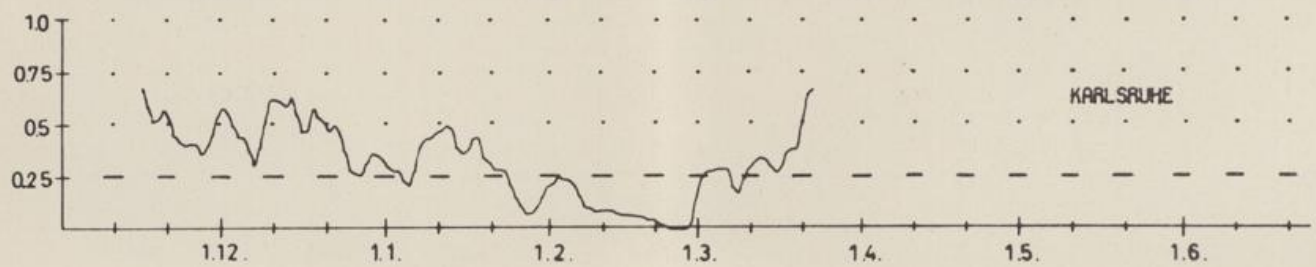
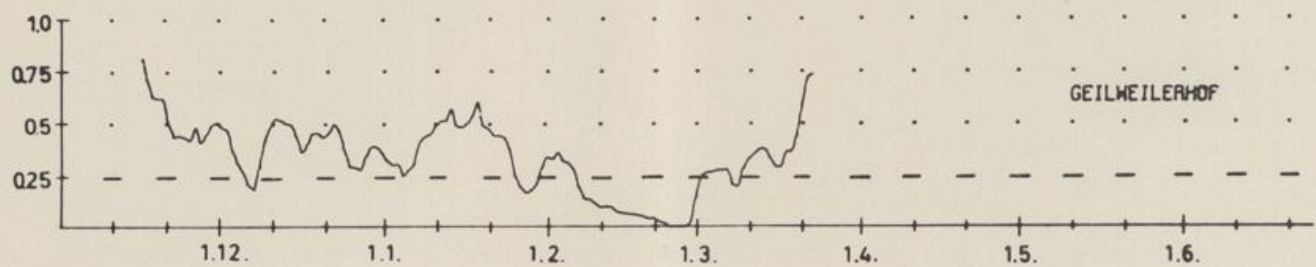
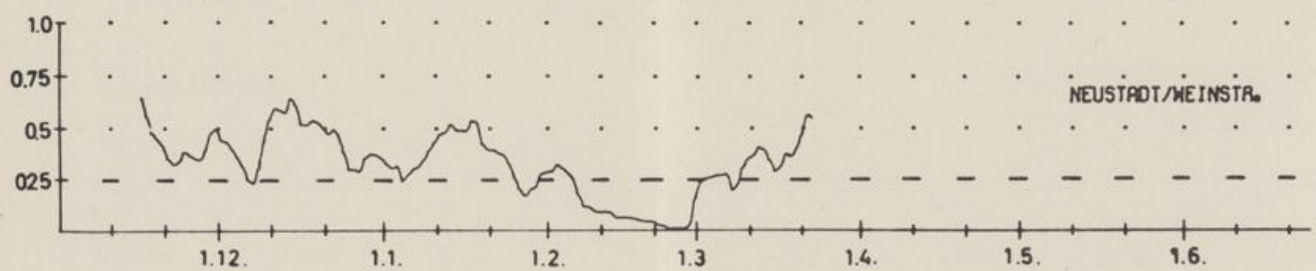
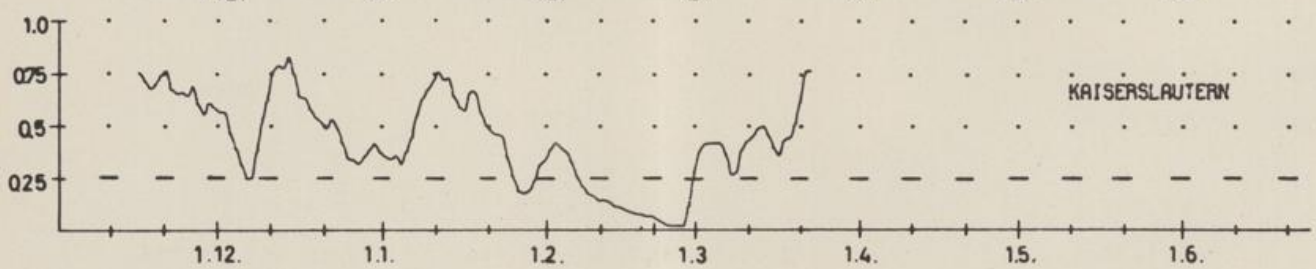
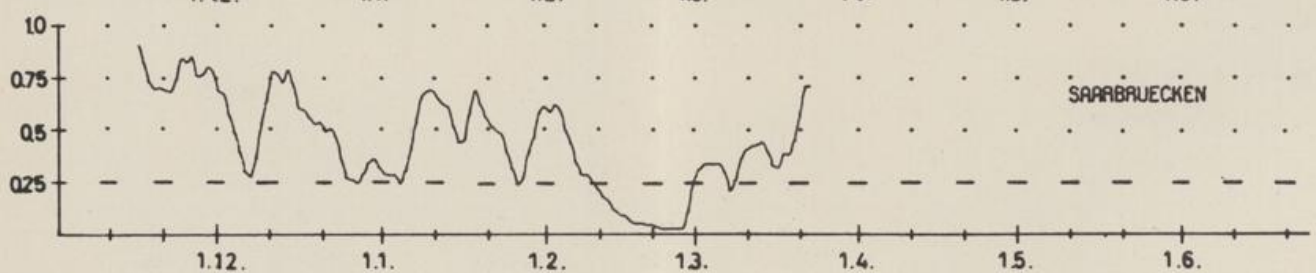
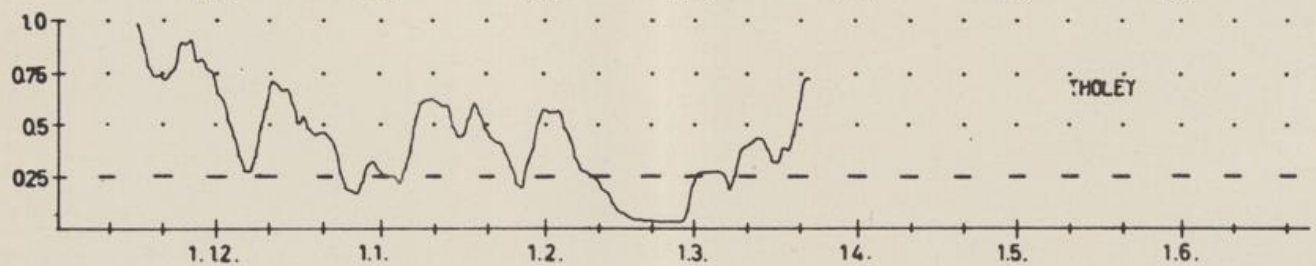
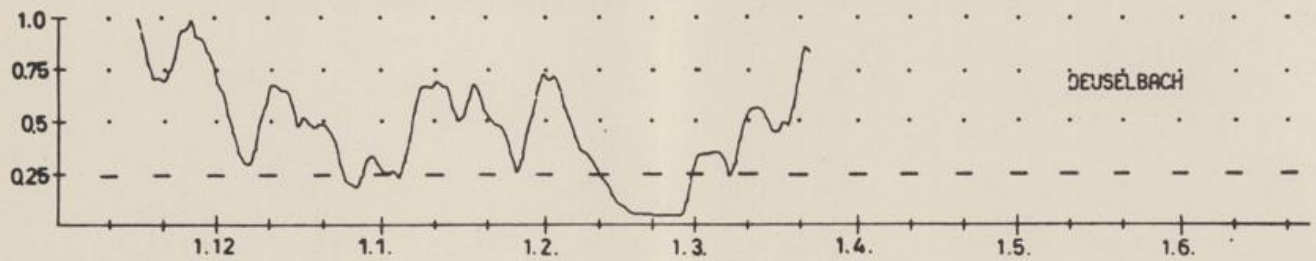
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 21. 3. 83 HRS. G. D. W. A. B. T. A. M.



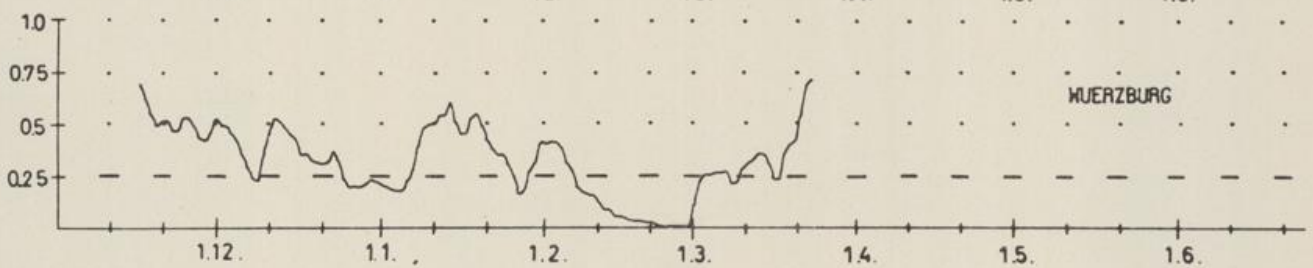
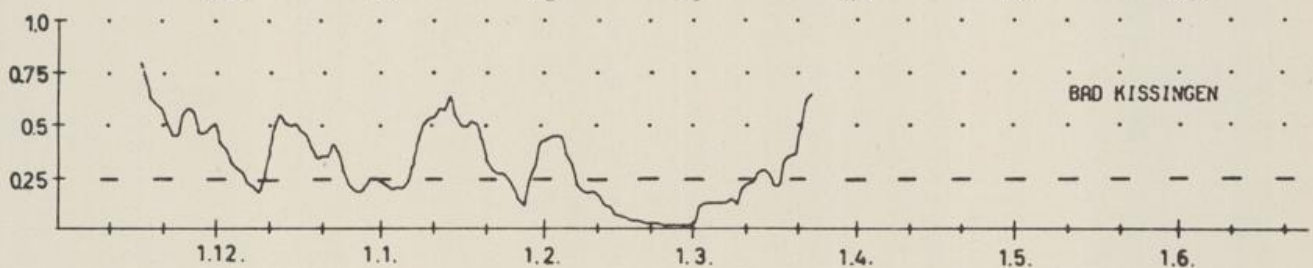
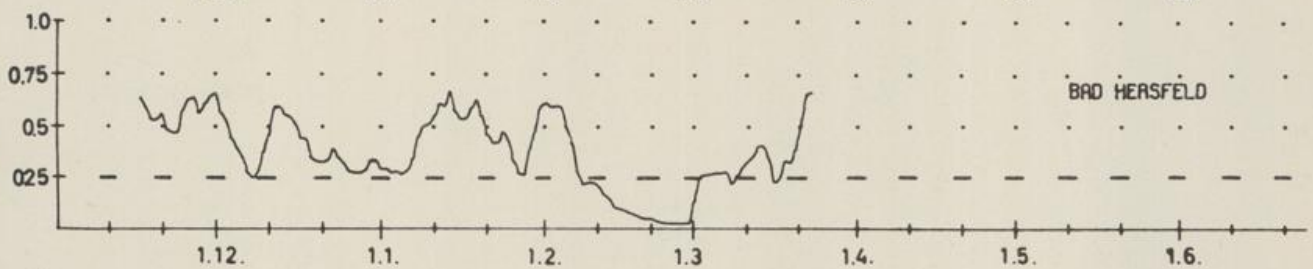
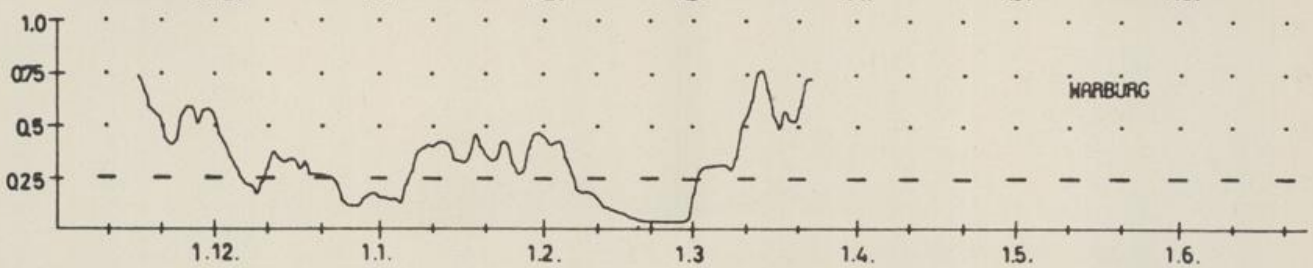
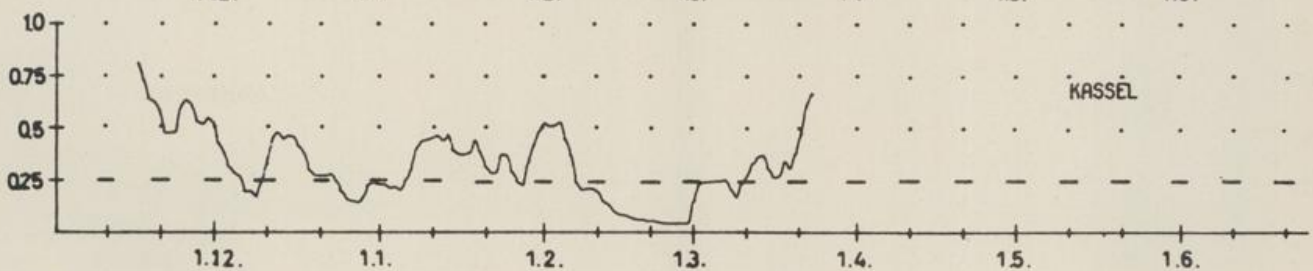
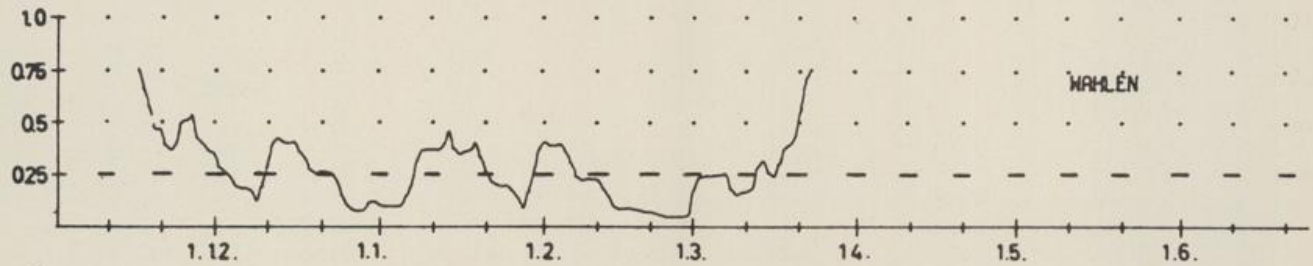
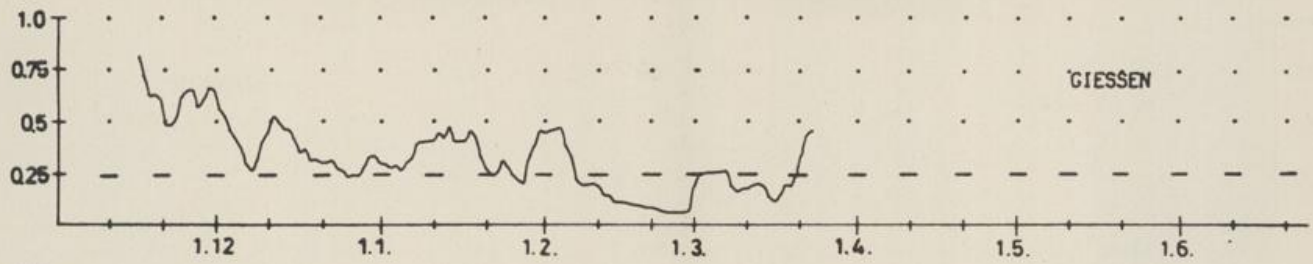
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 21. 3. 83 HRSG. DWD. ABT AM



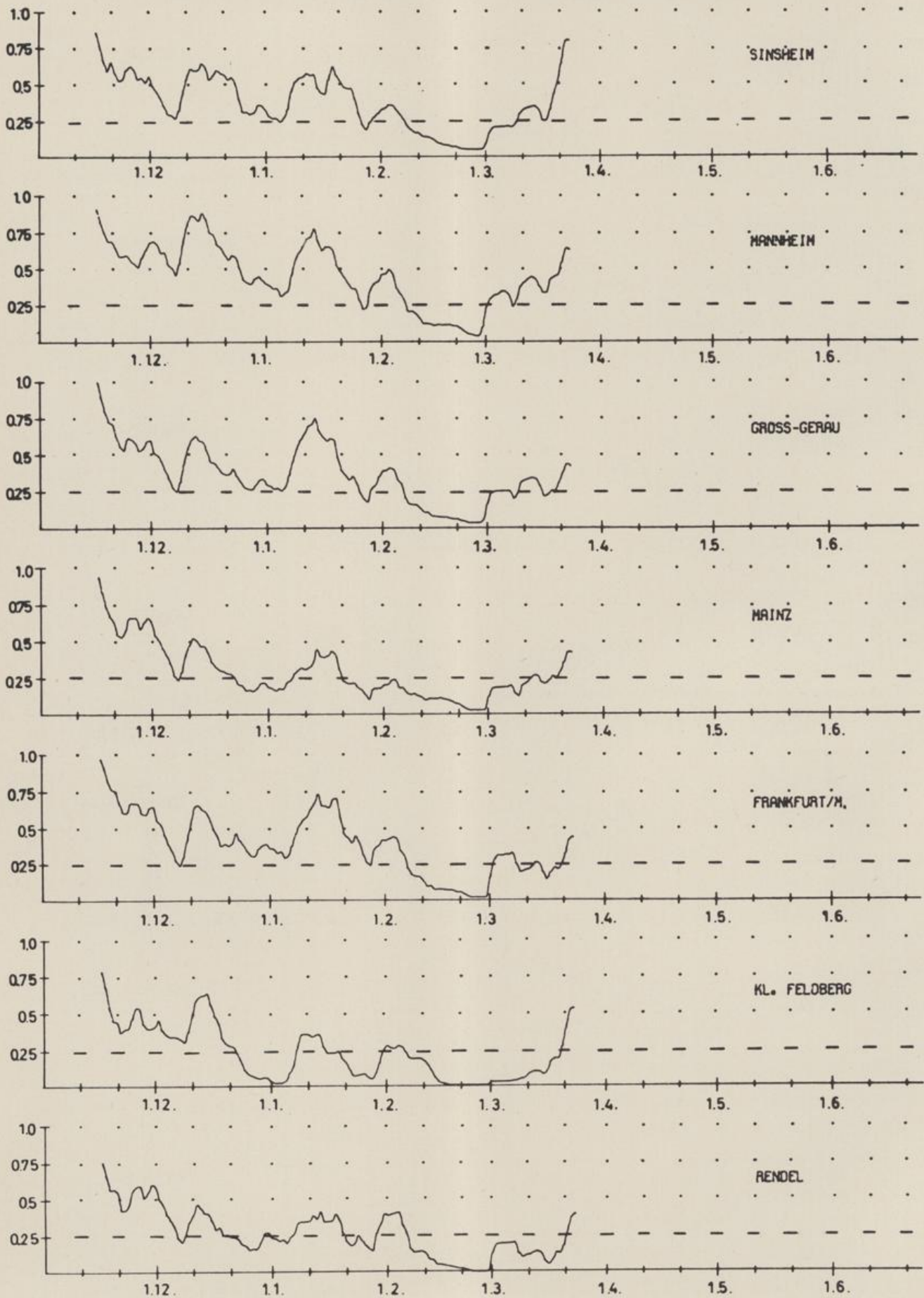
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
BEI WI-WEIZEN STAND AM 21. 3. 83 HRSG. DWD. ABT AM



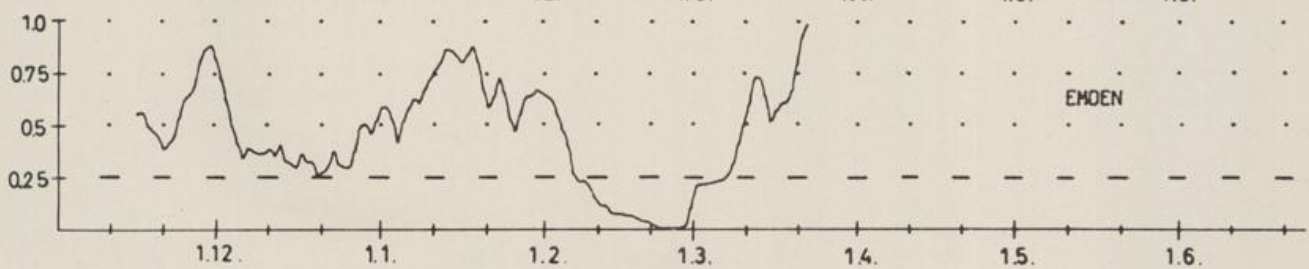
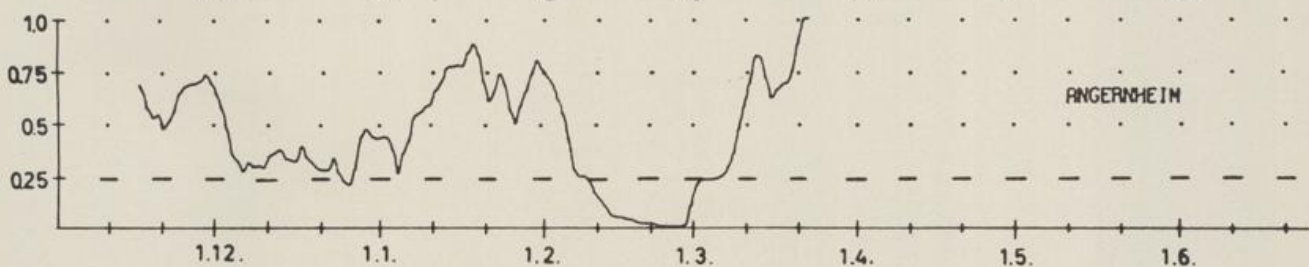
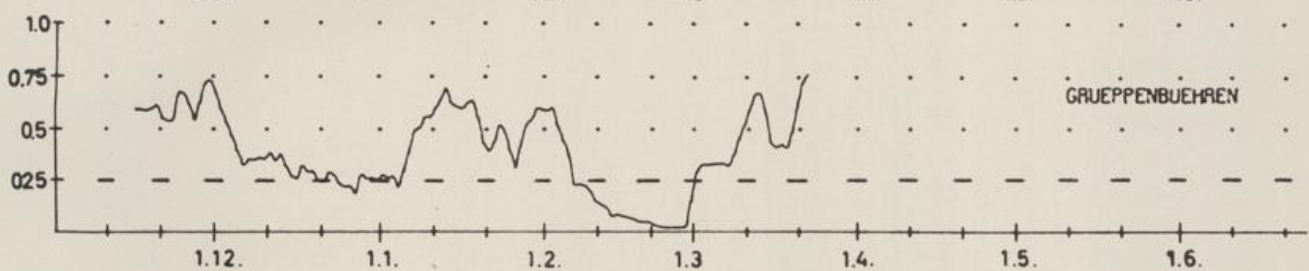
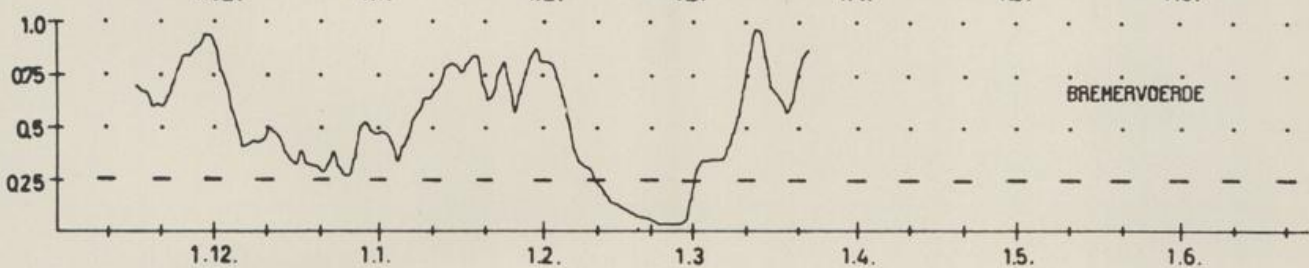
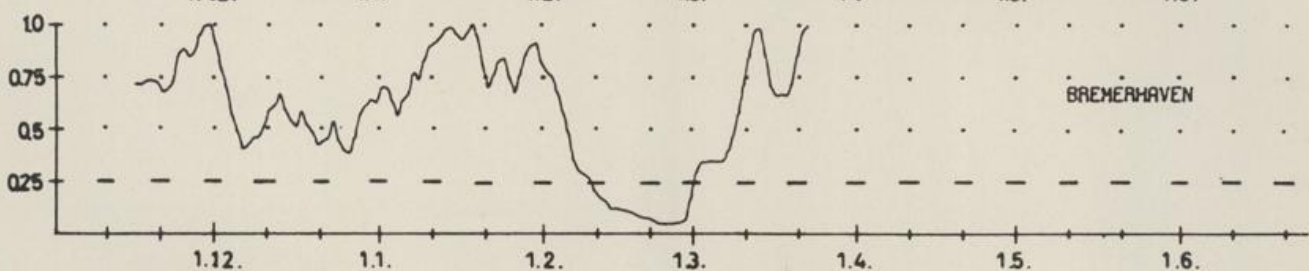
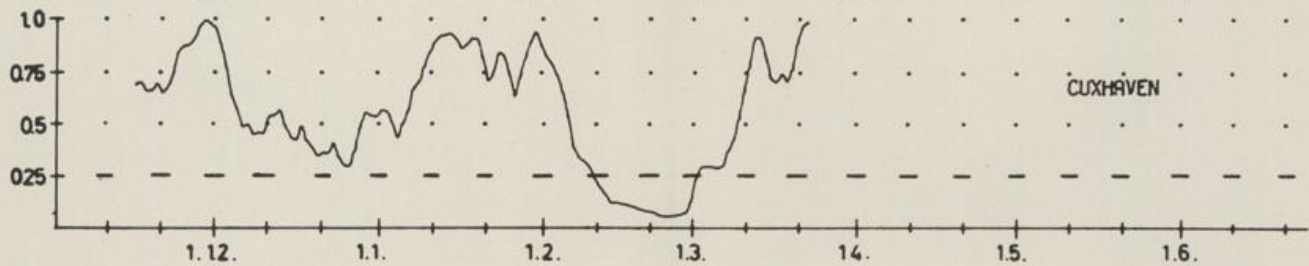
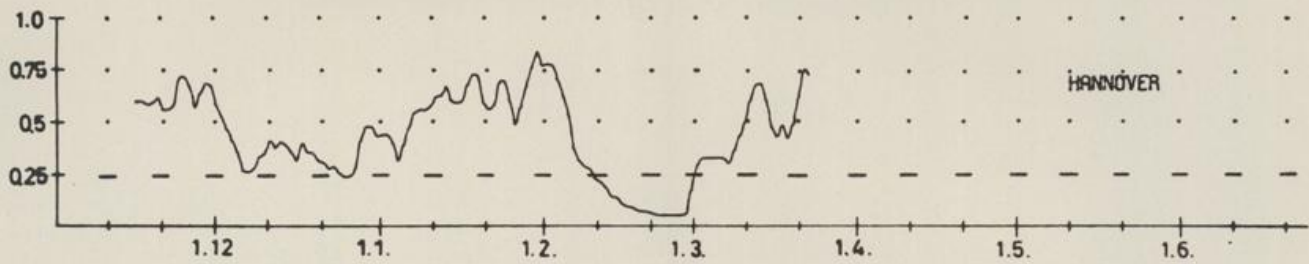
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 21. 3. 83 HRS6.DWD.ABT AM



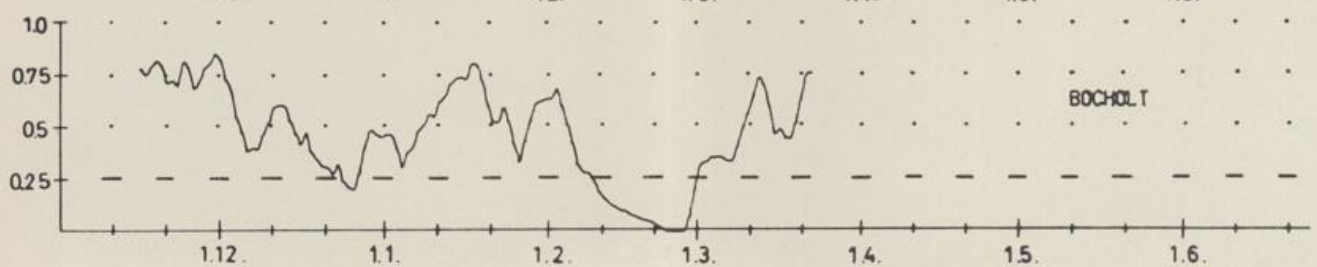
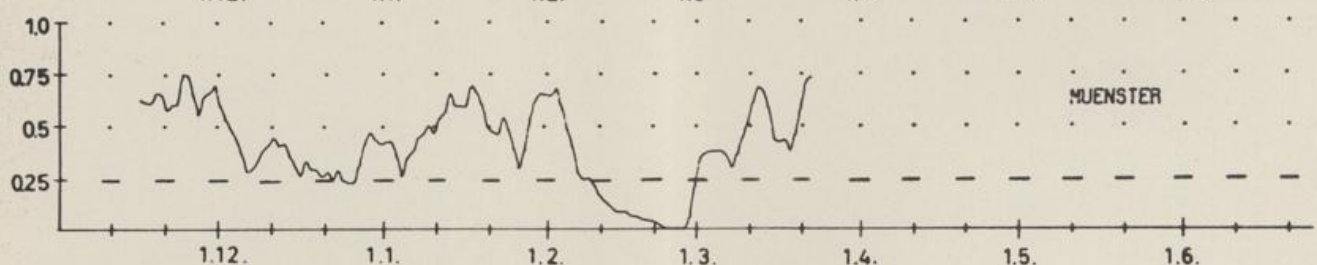
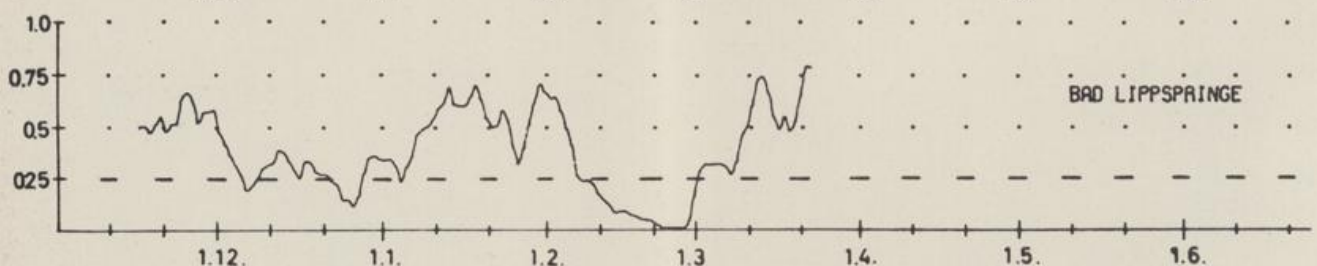
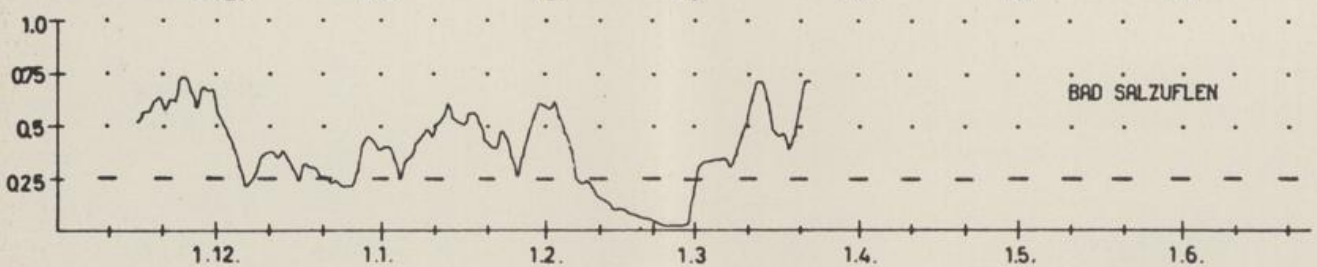
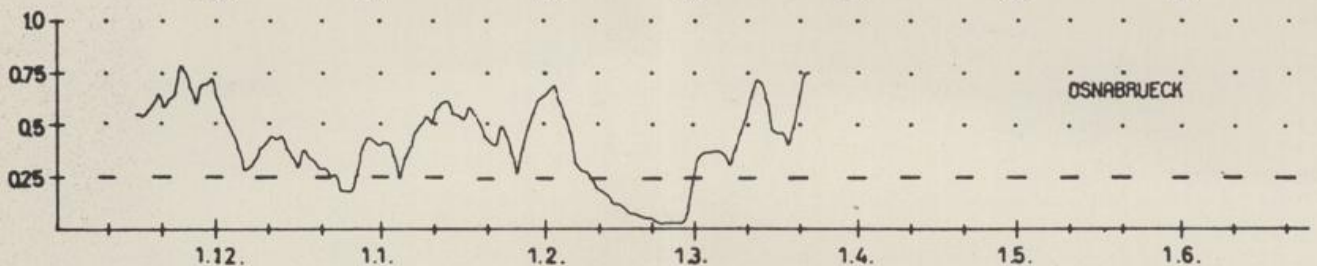
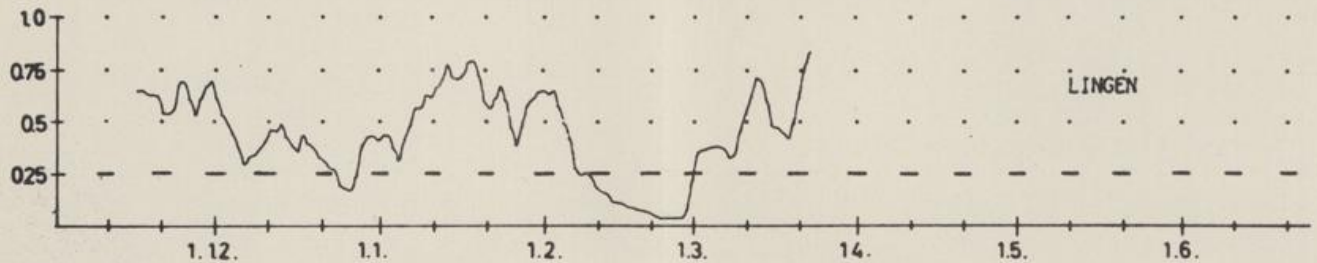
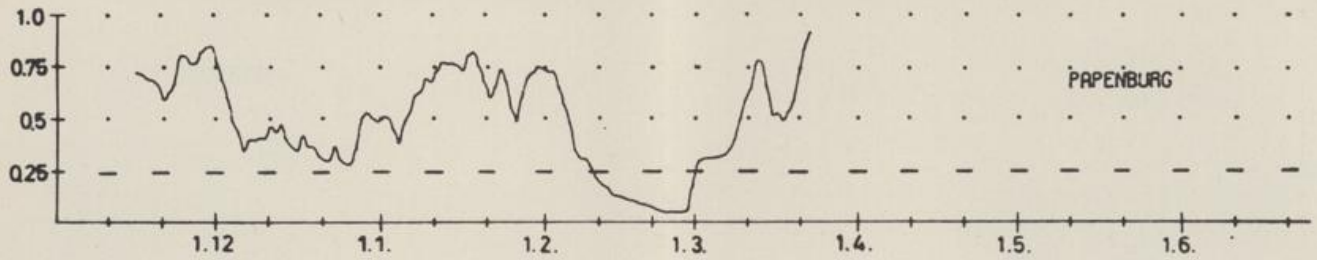
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 21. 3. 83 HRSG. DWD. ABT AM



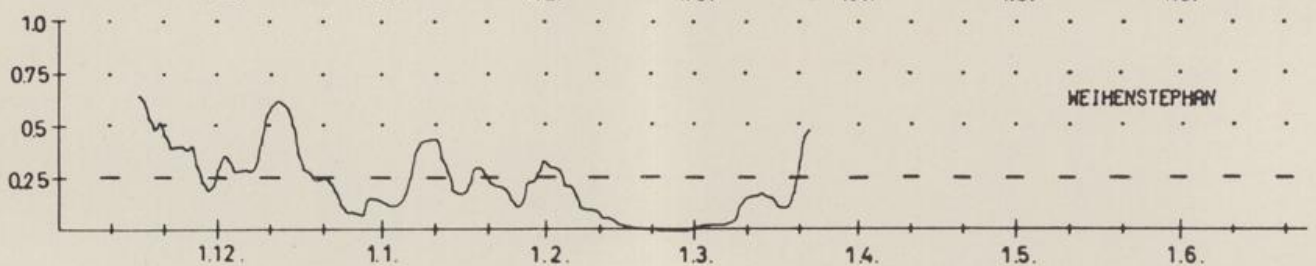
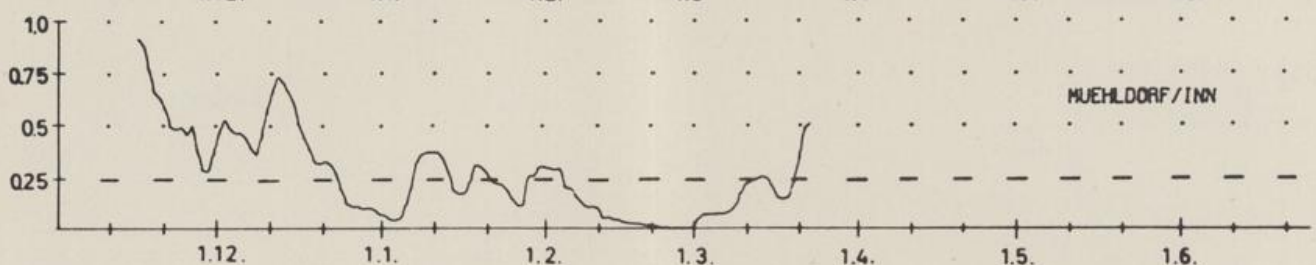
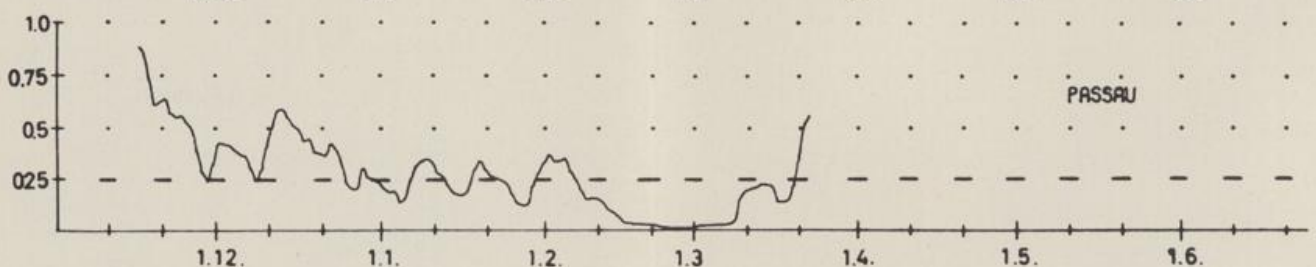
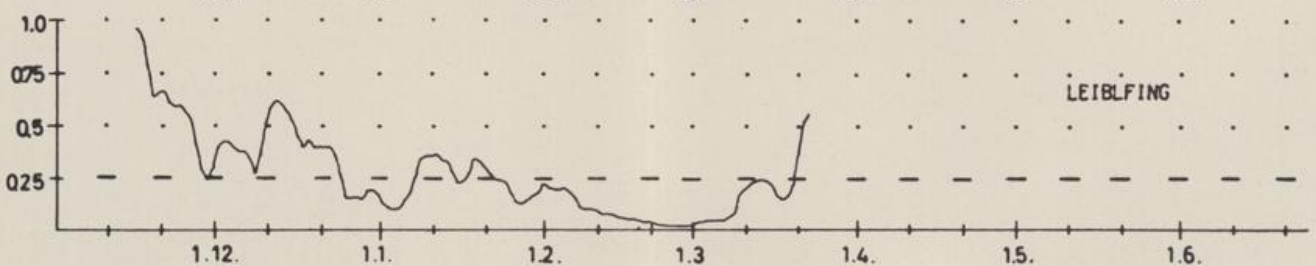
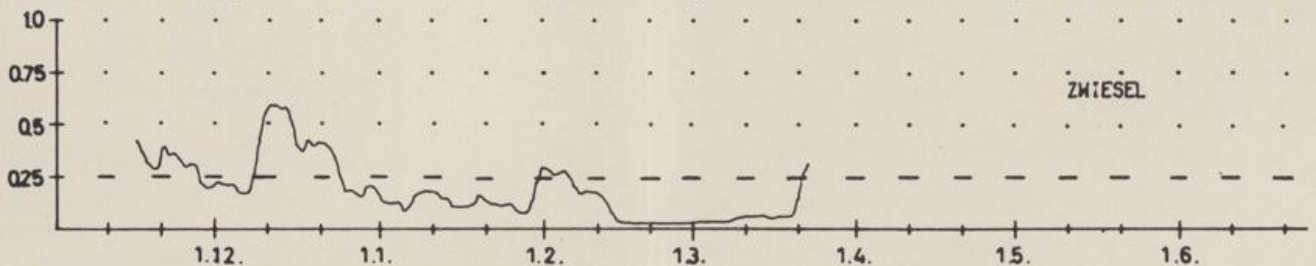
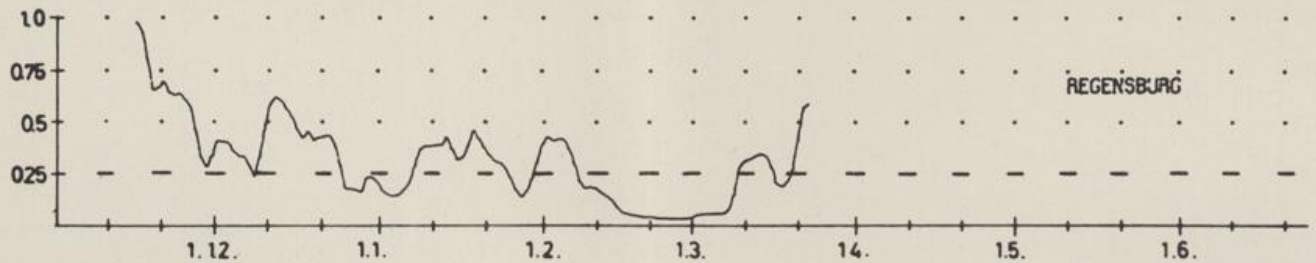
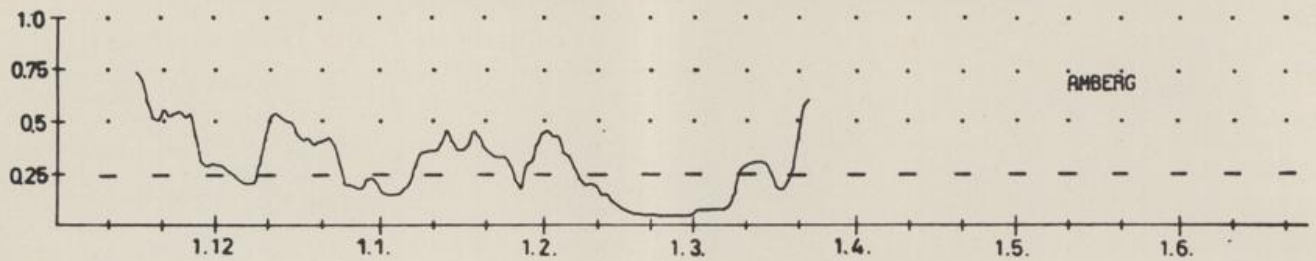
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 21. 3. 83 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 21. 3. 83 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 21. 3. 83 HRSG. DWD. ABT AM



INFektionsWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOsporeLLA HERPOTRICHoidES
BEI WI-WEIZEN STAND AM 21. 3. 83 HRSG. DWD. ABT AM

