

# 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: 11

### Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 10.03.1983 bis 16.03.1983

Während bis zum Wochenende überwiegend Hochdruckeinfluß vorherrschte, bestimmte seit Montag eine von der Nordsee zum Mittelmeer reichende Tiefdruckrinne das Wetter in Deutschland. Bei zeit- und gebietsweise länger anhaltendem Sonnenschein lagen die Tageshöchsttemperaturen meist um 10 Grad Celsius, an einigen Tagen vielerorts um 15 Grad Celsius.

Während anfangs nachts der Norden frostfrei blieb und nur im Süden verbreitet leichter Hütten- und Bodenfrost registriert wurde, sanken zum Wochenende in ganz Deutschland die Minima verbreitet auf -1 bis -4 Grad Celsius, örtlich bis auf -7 Grad Celsius. Am Erdboden wurden verbreitet Tiefsttemperaturen von -3 bis -7 Grad Celsius, örtlich -10 Grad Celsius beobachtet. Durch das Hochfrieren kann es bei Wintergetreide zu Wurzelabrissen gekommen sein. Seit Dienstag trat nur noch örtlich meist leichter Bodenfrost auf.

Da in der Berichtswoche nur im Südwesten örtlich ergiebige, sonst geringe Niederschläge auftraten, konnten die Böden in den meisten Gebieten Deutschlands an der Oberfläche weiter abtrocknen, so daß nur auf schweren Böden die Befahrbarkeit stellenweise noch beeinträchtigt ist. Auf mittleren und leichten Standorten konnten die Feldarbeiten bereits beginnen. So wurde in klimatisch begünstigten Gebieten Deutschlands Hafer und Sommerweizen bestellt. Bei Erdbodentemperaturen von verbreitet mehr als 5 Grad Celsius häufig bis zu einer Tiefe von 50 cm wird eine zufriedenstellende Keimung ermöglicht. Die Hufblattblüte, die in weiten Teilen Deutschlands mit dem Beginn der Feldarbeiten zusammenfällt, hat bis Mitte März in vielen Teilen Deutschlands mit Ausnahme der Mittelgebirgsräume begonnen.

Im Norden wird in der nächsten Woche verbreitet mit dem Beginn des Gräserwachstums gerechnet, so daß der optimale Zeitpunkt für die erste Stickstoffdüngung des Grünlandes unmittelbar bevorsteht. Es empfiehlt sich Weizenschläge auf Mehлтаubefall zu kontrollieren sowie Wintergerste auf Virusbefall (Gelbmosaik- u. Gelbverzweigungsvirus).

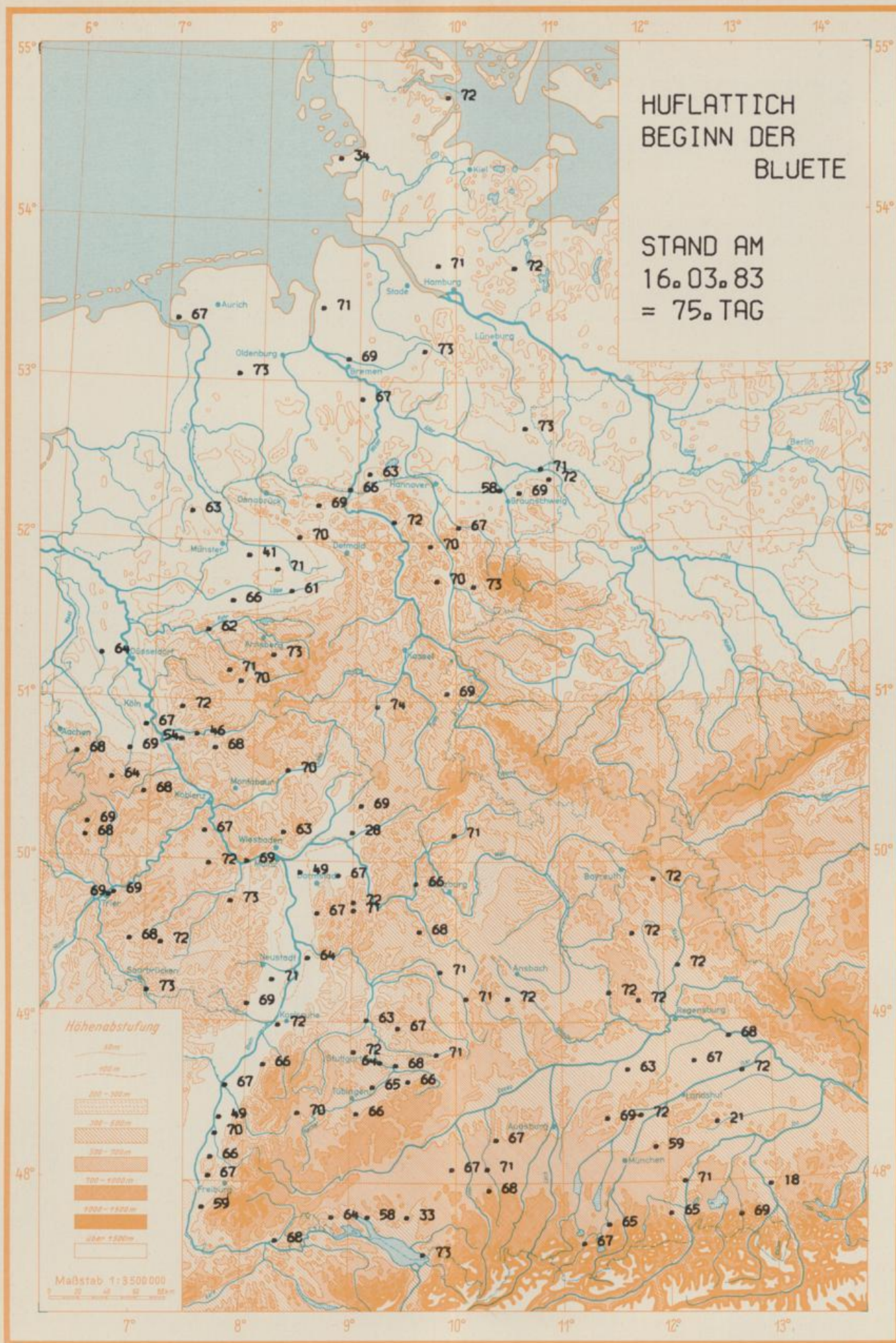
Da die winterliche Witterung im Februar den bereits im Januar örtlich verstärkt aufgetretenen Fichtenröhrenläusen nicht nachhaltig geschadet hat, empfiehlt es sich vor allem Kulturen von Blau-, Sitka- und Omorikafichten auf Befall zu prüfen. Ebenso ist bei Grünland eine Kontrolle auf Feldmausbefall zu denken.

Durch die milde Witterung hat sich bis zum 13. März die Infektionswahrscheinlichkeit für Halmbruch wieder erhöht, in Schleswig-Holstein und im nordwestdeutschen Küstengebiet liegt sie bei mehr als 70 % und nördlich der Mittelgebirge verbreitet mehr als 60 %.

Aussichten: meist wolkig bis bedeckt mit zeitweisen Niederschlägen. Temperaturrückgang.

# HUFLATTICH BEGINN DER BLUETE

STAND AM  
16.03.83  
= 75. TAG



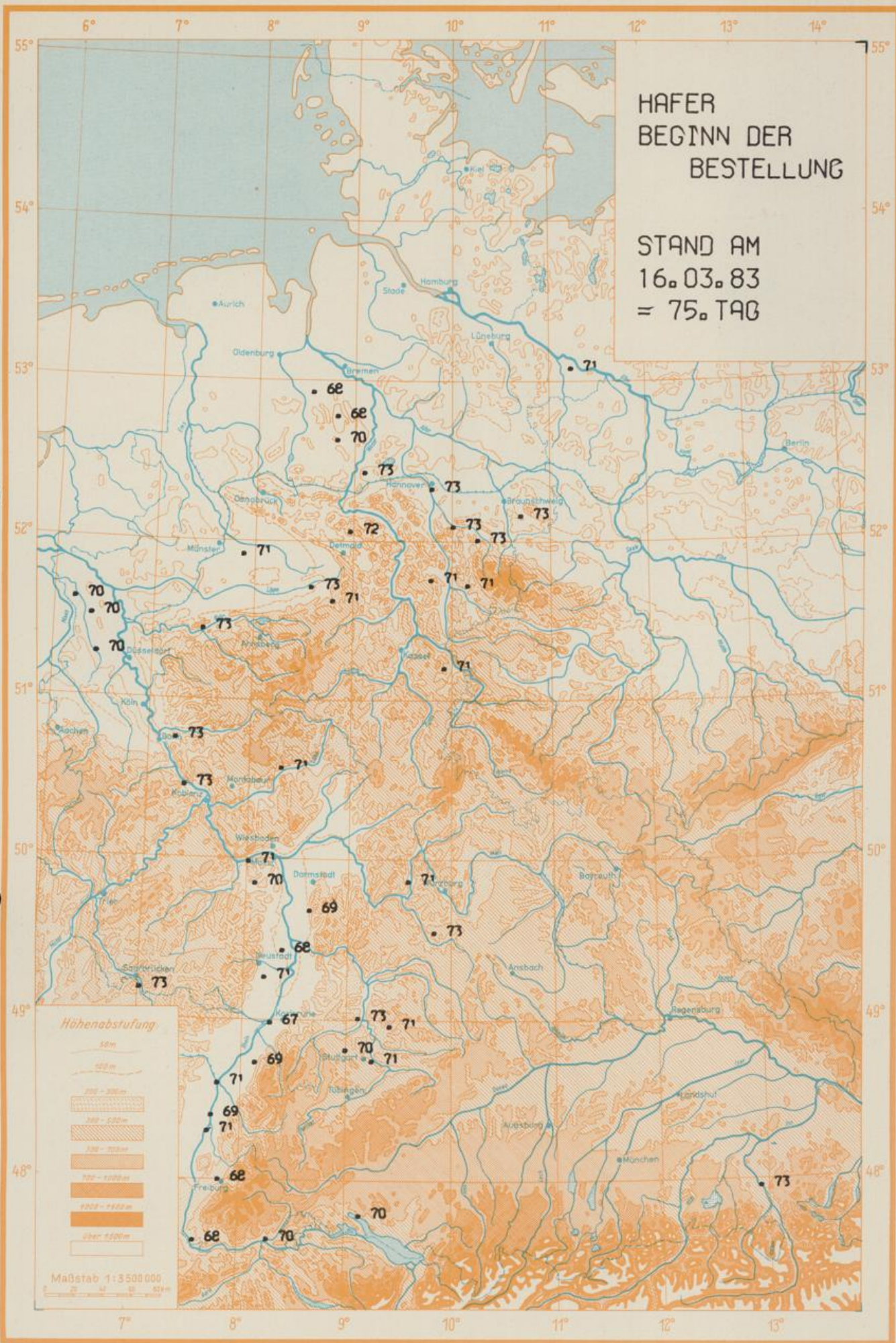
### Höhenabstufung



Maßstab 1:3500000

# HAFER BEGINN DER BESTELLUNG

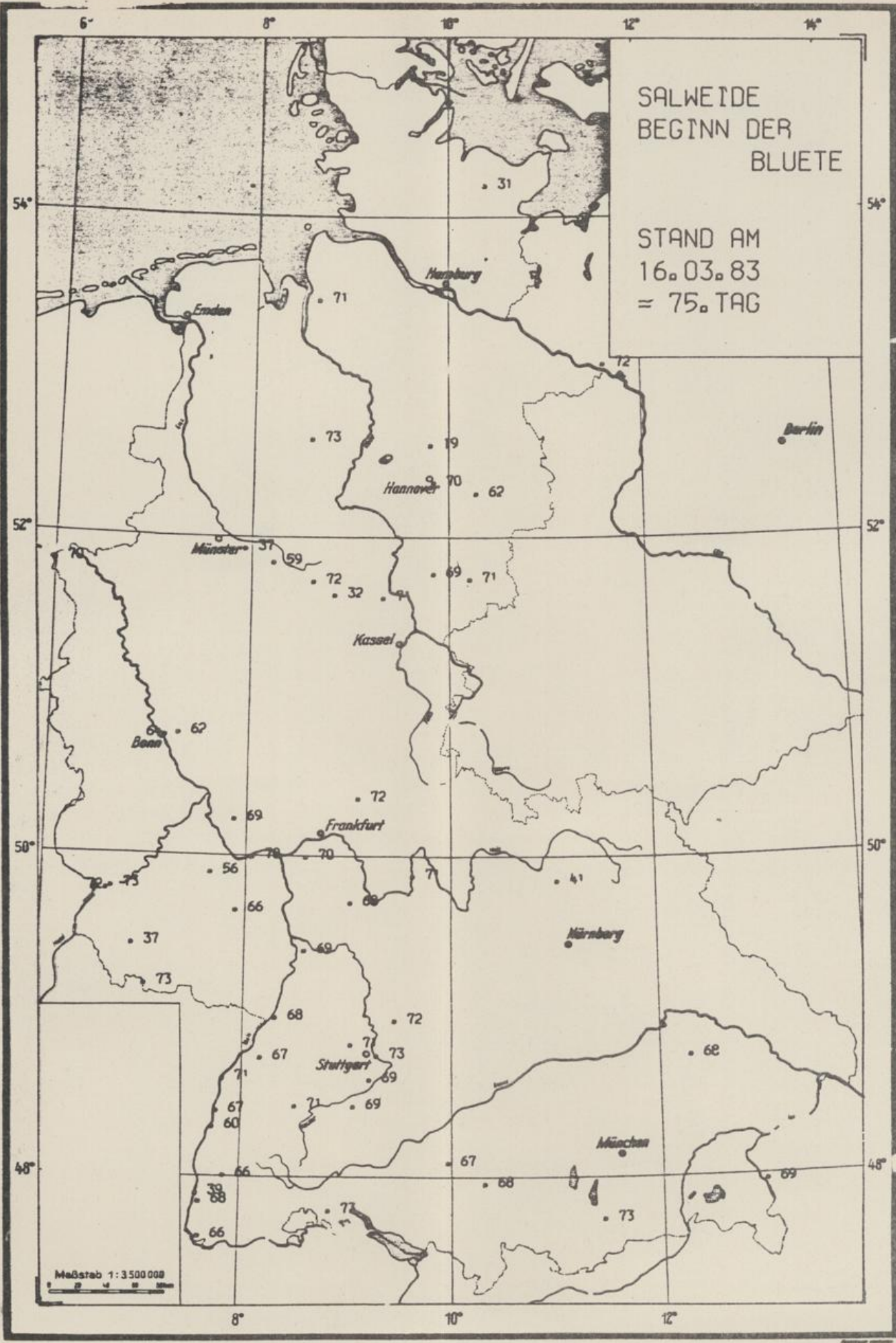
STAND AM  
16.03.83  
= 75. TAG



### Höhenabstufung



Maßstab 1:3.500.000



SALWEIDE  
BEGINN DER  
BLUETE

STAND AM  
16.03.83  
= 75. TAG

Maßstab 1:3 500 000

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VOPLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG  
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 10. 3.1983 BIS MITTWOCH 16. 3.1983

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET

REI ALLEN MESSUNGEN:

\* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR

BEIM NIEDERSCHLAG:

0 UNREDEUTENDER 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		0	9	10	8	1	3	0	31
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	433	1181	1357	1172	469	694	347	5653
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	7	7	8	12	10	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	0	-3	0	2	3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	0	-8	-2	0	5	3	
RODENTEMPORATUR 10 CM TIEFF	GRAD C	6	6	4	4	5	8	6	
(13GMT) 20 CM TIEFF	GRAD C	6	5	3	3	4	6	5	
50 CM TIEFF	GRAD C	5	5	5	4	4	4	5	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			68			62		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF	MM			99			74		
0- 60 CM TIEFF	%NK			114			89		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	.	.	.	4	0	0	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	92	39	32	35	76	81	82	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	1	0	0	4
WASSERBILANZ	MM	1	-1	-1	-1	3	0	0	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/FRTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES FRGRUENENS	LANGSAM	GUT
WINTERROGGEN	HAT SICH RESTOCKT	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER RESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
SOMMERGERSTE	RODENBEARBEITUNG	NORMAL	
HAFER	RODENBEARBEITUNG	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	LANGSAM	GUT
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0	5	9	10	2	0	0	26
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/0CM	244	1112	1515	1310	660	379	286	5506
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		10	9	7	9	14	10	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		7	0	-5	-2	0	5	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	2	-7	-4	-2	4	2	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF GRAD C		7	7	6	5	6	7	6	
(13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C		6	6	3	3	4	5	5	
50 CM TIEFF GRAD C		5	5	4	4	4	5	5	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF MM				43			38		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM				92			81		
0- 60 CM TIEFF %NK				123			106		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	.	.	.	0	11	.	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		83	54	32	37	66	82	80	
VERDUNSTUNG MM		0	1	1	1	1	0	0	4
WASSERBILANZ MM		1	-1	-1	-1	-1	11	0	8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE RESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	REGINN DER RESTOCKUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	HAT SICH RESTOCKT	NORMAL	GUT
HAFER	REGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	RAUMSCHNITT		
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0	6	10	9	2	0	0	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/0CM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11	9	7	8	15	10	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6	1	-4	-2	0	5	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	3	-7	-3	-2	1	3	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF GRAD C		8	7	8	6	8	6	6	
(13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C		7	7	5	4	4	5	5	
50 CM TIEFF GRAD C		6	6	5	4	4	5	5	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF MM				***			***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM				***			***		
0- 60 CM TIEFF %NK				***			***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	.	.	0	3	.	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		73	51	28	37	57	97	79	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	1	0	0	5
WASSERBILANZ MM		-1	-1	-1	-1	-1	3	0	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	REGINN DES ERGRUENENS	LANGSAM	
WINTERROGGEN	HAT SICH RESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	REGINN DER RESTOCKUNG	NORMAL	REFRIFIEDGEND
SOMMERGERSTE	RODENREARBEITUNG	NORMAL	
HAFER	REGINN 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	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	RAUMSCHNITT		
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UFERER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	0	10	10	0	0	1	30
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	1340	555	1493	1514	462	657	766	6787
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		14	10	5	9	9	9	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	0	0	-3	-2	-1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-3	-1	-5	-3	-3	1	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF GRAD C		9	5	6	5	4	6	7	
(13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C		5	4	4	2	3	4	5	
50 CM TIEFF GRAD C		3	4	4	4	3	4	4	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			69				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM			132				***		
0- 60 CM TIEFF %NK			116				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	0	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		52	74	45	53	74	69	60	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ MM		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	REGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
HAFER	REGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
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	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

STOETTEN 734 M UFERER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	0	9	10	0	0	0	28
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	1506	440	1558	1604	581	467	224	6380
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11	5	4	8	10	8	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3	0	-2	-5	3	5	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	0	-3	-6	1	4	2	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF GRAD C		4	3	2	2	5	6	5	
(13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C		2	3	3	2	4	5	4	
50 CM TIEFF GRAD C		2	2	3	3	3	3	4	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			97				101		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM			186				191		
0- 60 CM TIEFF %NK									
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	.	1	9	2	0	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		66	92	62	64	76	88	91	
VERDUNSTUNG MM		1	0	1	1	1	0	0	4
WASSERBILANZ MM		-1	0	-1	0	8	2	0	8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSPUHE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	REGINN DER BESTOCKUNG	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGERAUT		
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

## STUTT GART

401 M UFERER NN (SAND, LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDEINWIRKUNG		4	1	10	10	2	0	0	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	894	409	1511	1514	736	475	184	5723
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11	10	9	13	14	10	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3	2	0	-2	5	8	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	1	-4	-6	1	5	6	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF GRAD C		6	5	6	5	7	8	7	
(13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C		5	4	4	4	6	7	6	
50 CM TIEFF GRAD C		4	5	5	5	5	5	6	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF MM				63			63		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM				135			138		
0- 60 CM TIEFF %NK				69			71		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	0	.	0	2	4	2	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		84	76	35	42	64	78	88	
VERDUNSTUNG MM		0	1	1	1	1	1	0	5
WASSERBILANZ MM		0	-1	-1	-1	1	3	2	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	LANGSAM	
WINTERROGGEN	HAT SICH RESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER RESTOCKUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DER AUSSAAT	ZEITW. UNTFPPP.	
HAFER	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
MAIS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEHAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIPSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	PERSCHNITT	NORMAL	GUT

## FREIBURG

292 M UFERER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDEINWIRKUNG		9	8	8	9	2	0	0	36
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1419	1301	1359	1427	619	236	101	6462
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	13	14	17	15	11	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6	2	4	1	10	7	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	1	1	-2	6	7	6	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF GRAD C		7	7	7	6	9	8	7	
(13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C		6	6	6	6	8	8	7	
50 CM TIEFF GRAD C		5	6	6	6	6	7	7	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM			***				***		
0- 60 CM TIEFF %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	2	5	24	0	31
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		45	60	43	38	65	95	91	
VERDUNSTUNG MM		2	1	2	2	1	0	0	8
WASSERBILANZ MM		-2	-1	-2	0	4	24	0	23

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	LANGSAM	
WINTERROGGEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	AUSSAAT MEIST BEENDET	RESCHLEUNIGT	
HAFER	AUSSAAT MEIST BEENDET	RESCHLEUNIGT	
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		
SUESSKIPSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	LANGSAM	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	LANGSAM	
REBEN	BEGINN DES BLUTENS	ZEITW. UNTFPPP.	

10.03.-16.03.1983

BREMEN 4 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	6	10	8	2	0	0	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	504	1025	1390	1242	737	481	304	5683
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	8	7	10	14	10	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	-1	-5	-2	1	4	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	3	-7	-4	-1	4	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	5	5	5	8	8	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	5	4	4	5	6	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	5	4	4	5	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			50			48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			97			95		
0- 60 CM TIEFE	%NK			90			87		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	.	.	1	2	0	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	81	59	38	47	62	82	94	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	1	0	0	4
WASSERBILANZ	MM	1	-1	-1	-1	0	2	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG	NORMAL	
WINTERROGGEN	DUENGUNG	NORMAL	
WINTERWEIZEN	DUENGUNG	NORMAL	
SOMMERGERSTE	RODENBEARBEITUNG	NORMAL	
HAFER	RODENBEARBEITUNG	NORMAL	
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUERN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUERN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	VEGFTATIONSRUHE	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGERAUT		

LINGEN 21 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	5	8	8	2	2	4	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	7	9	12	15	11	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	2	-3	-1	6	7	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	6	-4	-1	5	6	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	8	6	6	8	9	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	7	5	5	7	7	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	5	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			***			39		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			***			65		
0- 60 CM TIEFE	%NK			***			68		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	.	.	6	0	0	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	79	62	50	42	74	80	62	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	2	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	-2	5	-1	-1	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	UEBERALL ERGRUENT	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DER RESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	NICHT ANGERAUT		
SOMMERGERSTE	RODENBEARBEITUNG	NORMAL	
HAFER	RODENBEARBEITUNG	NORMAL	
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	RODENBEARBEITUNG	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGERAUT		

## BRAUNSCHWEIG

81 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	5	9	8	4	0	0	26
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	395	915	1436	1348	860	299	365	5618
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	9	6	9	14	10	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	1	-4	-1	-1	5	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	5	-8	-4	-3	1	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	6	3	4	7	7	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	6	4	2	5	6	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	6	5	4	4	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			52				45	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			99				94	
0- 60 CM TIEFE	%NK			95				86	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	.	.	2	1	.	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	72	48	30	37	53	88	94	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	0	0	5
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	1	1	0	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	HAT SICH RESTOCKT		
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE RESTOCKUNG	NORMAL	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	RODENBEARBEITUNG	NORMAL	
HAFER	RODENBEARBEITUNG	NORMAL	
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	RODENBEARBEITUNG		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSPUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

## BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	4	9	8	2	0	0	23
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	233	781	1424	1439	635	326	394	5232
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	8	7	11	14	10	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	0	-4	0	6	4	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	6	-7	-2	3	6	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	6	5	6	8	7	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	5	4	4	6	7	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	4	4	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	0	0	.	0	6	0	.	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	83	48	38	33	55	87	98	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	2	1	0	0	5
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	-2	5	0	0	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	REGINN DES ERGRUENENS	LANGSAM	GUT
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG		
HAFER	REI DER AUSSAAT		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSPUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSPUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BAMBERG

239 M UERER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		2	0	9	10	1	1	0	23
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	8	7	10	11	9	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	0	-5	-4	-3	2	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-1	-6	-6	-4	1	3	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF	GRAD C	5	5	4	4	4	5	7	
(13GMT) 20 CM TIEFF	GRAD C	4	4	3	3	3	5	6	
50 CM TIEFF	GRAD C	3	3	3	3	3	4	4	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		75					70	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		114				133		
0- 60 CM TIEFE	%NK		92				104		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	.	.	2	0	1	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	76	87	34	36	79	73	69	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	1	1	1	1	5
WASSERRILANZ	MM	0	0	-1	-1	1	-1	0	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	REGINN DES ERGRUENENS	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	HAT SICH RESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	HAT SICH RESTOCKT	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
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	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

WEISSENBURG

422 M UERER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		5	1	10	10	0	1	1	28
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1057	299	1538	1540	471	761	807	6473
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	9	6	10	11	12	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	3	-3	-2	1	5	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-1	-5	-5	-1	4	2	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF	GRAD C	7	6	6	5	6	8	8	
(13GMT) 20 CM TIEFF	GRAD C	5	5	4	4	4	6	6	
50 CM TIEFF	GRAD C	4	5	4	4	4	5	5	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		63				69		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF	MM		101				115		
0- 60 CM TIEFE	%NK		74				92		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	1	.	.	4	0	0	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	72	71	36	41	85	67	74	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	0	1	1	6
WASSERRILANZ	MM	-1	0	-1	-1	4	-1	-1	-1

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

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		8	0	8	10	0	2	1	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		13	9	7	8	6	10	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	2	-3	-4	0	0	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-2	-7	-5	-5	-1	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		6	5	4	3	2	5	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		4	4	3	2	2	3	4	
50 CM TIEFE GRAD C		3	4	4	4	4	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			81				78		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			158				171		
0- 60 CM TIEFE %NK			120				128		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	0	.	.	0	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		57	75	40	47	79	57	48	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	0	1	1	6
WASSERBILANZ MM		-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-6

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	
SOMMERGERSTE	REGINN DER AUSSAAT	
HAFER	REGINN DER AUSSAAT	
MAIS	VEGETATIONSRUHE	
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	KNOSPEN SCHWELLEN	
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT	
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	
REBEN	NICHT ANGERAUT	

PASSAU 409 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		8	0	9	10	3	4	0	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	1350	157	1406	1610	1048	1103	631	7305
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		12	8	6	9	11	13	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2	0	-3	-3	-3	-1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	-2	-6	-7	-5	-3	0	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		7	4	5	5	5	6	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		4	3	3	2	3	4	4	
50 CM TIEFE GRAD C		3	3	3	3	3	3	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	0	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		59	73	40	35	45	54	63	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ MM		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-7

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	
SOMMERGERSTE	REGINN DER AUSSAAT	
HAFER	REGINN 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	RAUMSCHNITT	
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT	
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	
REBEN	VEGETATIONSRUHE	

UEPPIG  
NORMAL  
NORMAL  
GUT

10.03.-16.03.1983

BOCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	1	5	10	9	2	1	4	32
GLOBALSTRAHLUNG	579	902	1361	1311	871	728	829	6581
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	10	10	10	14	15	11	9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	4	0	-3	-1	7	4	0	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	4	5	-7	-4	5	5	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	6	7	5	6	8	9	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	6	6	5	5	7	8	6	
50 CM TIEFE GRAD C	5	6	5	5	5	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				36			36	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				69			74	
0- 60 CM TIEFE %NK				59			64	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	.	.	4	.	0	4
RELATIVE LUFTEUCHTE (14 UHR) %	76	45	34	33	54	71	81	
VERDUNSTUNG MM	1	1	1	2	2	1	0	8
WASSERBILANZ MM	-1	-1	-1	-2	2	-1	0	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	REGINN DES ERGRUENENS		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	REGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	RODENBEARBEITUNG		
HAFER	RODENBEARBEITUNG		
MAIS	RODENBEARBEITUNG		
FRUEHKARTOFFELN	RODENBEARBEITUNG		
SPAETKARTOFFELN	RODENBEARBEITUNG		
FUTTERRUERN	RODENBEARBEITUNG		
ZUCKERRUERN	RODENBEARBEITUNG		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN		
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN		
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BONN 62 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	0	1	9	9	4	0	4	27
GLOBALSTRAHLUNG	354	236	1445	1421	1027	504	793	5780
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	8	9	10	13	16	11	9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	5	3	-1	1	8	8	4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	5	7	-5	2	4	7	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	6	7	7	8	10	9	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	6	7	5	6	7	8	7	
50 CM TIEFE GRAD C	6	6	5	5	6	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				60			66	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				113			117	
0- 60 CM TIEFE %NK				83			90	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	.	1	9	0	.	10
RELATIVE LUFTEUCHTE (14 UHR) %	74	75	34	33	47	74	74	
VERDUNSTUNG MM	1	1	2	2	2	1	1	10
WASSERBILANZ MM	-1	-1	-2	-1	7	-1	-1	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	REGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
HAFER	REGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	RODENBEARBEITUNG		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUERN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

TRIER

265 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	5	0	10	9	2	0	9	35
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1024	367	1470	1427	662	541	1478	6969
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	8	10	15	13	11	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	1	-1	-1	7	6	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	-1	-3	-4	5	5	2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	9	7	8	8	9	10	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	6	6	6	8	8	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	6	6	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			53			65		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			93			95		
0- 60 CM TIEFE	%NK			84			98		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	.	1	21	1	.	23
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	79	35	41	70	65	53	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	2	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	-1	0	-1	-1	20	0	-1	16

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	HAT SICH RESTOCKT	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DER PESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	RODENBEARBEITUNG	NORMAL	
HAFER	RODENBEARBEITUNG	NORMAL	
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	RODENBEARBEITUNG	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODENBEARBEITUNG	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODENBEARBEITUNG	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
REBEN	BEGINN DES PLUTENS	NORMAL	

SAARRUECKEN

323 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	4	0	10	9	1	0	6	30
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	7	8	13	13	10	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	-1	-1	-1	6	6	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-3	-2	-2	2	5	4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	7	4	7	7	9	9	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	4	5	4	6	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	4	5	5	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			79			72		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			133			128		
0- 60 CM TIEFE	%NK			91			81		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	.	1	2	1	.	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	72	97	41	48	70	70	60	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	2	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	-1	0	-1	-1	1	0	-1	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	BESCHLEUNIGT	
WINTERROGGEN	HAT SICH RESTOCKT	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE PESTOCKUNG	ZEITW. UNTERARR.	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	RODENBEARBEITUNG	NORMAL	
HAFER	RODENBEARBEITUNG	NORMAL	
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	RODENBEARBEITUNG	LANGSAM	
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODENBEARBEITUNG	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UERER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	2	9	9	2	0	5	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	9	8	11	14	11	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	2	-4	-5	-1	5	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	3	-8	-8	-2	2	4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	5	6	6	4	5	6	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	6	4	3	4	5	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	4	4	4	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		71				67		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		134				131		
0- 60 CM TIEFE	%NK		111				106		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	.	0	1	3	.	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	73	52	29	30	61	72	55	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	2	1	1	1	8
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-2	0	2	-1	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	REGINN DES ERGRUENENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	HAT SICH RESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	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	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGERAUT		

GIESSEN 248 M UEFFER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	2	9	9	4	2	8	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	294	369	1464	1465	869	696	1316	6473
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	9	8	11	14	12	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	2	-3	-1	1	7	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	4	-7	-6	-3	4	4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	6	6	7	7	9	10	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	6	5	5	7	8	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	4	4	5	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	1	1	.	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	77	69	41	39	49	62	50	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	2	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	HAT SICH RESTOCKT		
WINTERWEIZEN	REGINN DER RESTOCKUNG		
SOMMERGERSTE	REGINN DER AUSSAAT		
HAFER	REGINN DER AUSSAAT		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
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 ANGERAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	5	0	9	9	5	0	8	36
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1023	283	1473	1433	951	616	1233	7012
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	10	9	11	15	12	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	3	-2	0	4	7	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	1	-3	-3	2	5	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF	GRAD C	9	7	8	8	9	9	10	
(13GMT) 20 CM TIEFF	GRAD C	6	6	6	6	6	7	8	
50 CM TIEFF	GRAD C	6	6	6	5	5	6	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF	MM			***				67	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF	MM			***			104		
0- 60 CM TIEFF	%NK			***			93		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	0	1	1	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	67	73	34	45	56	62	55	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	0	0	-1	-5

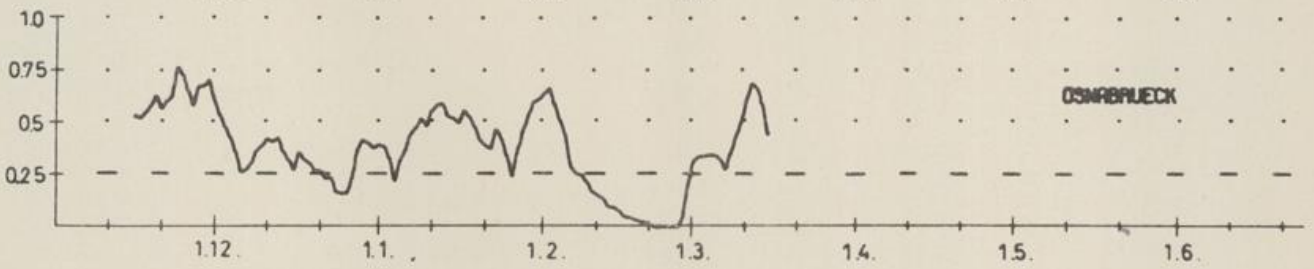
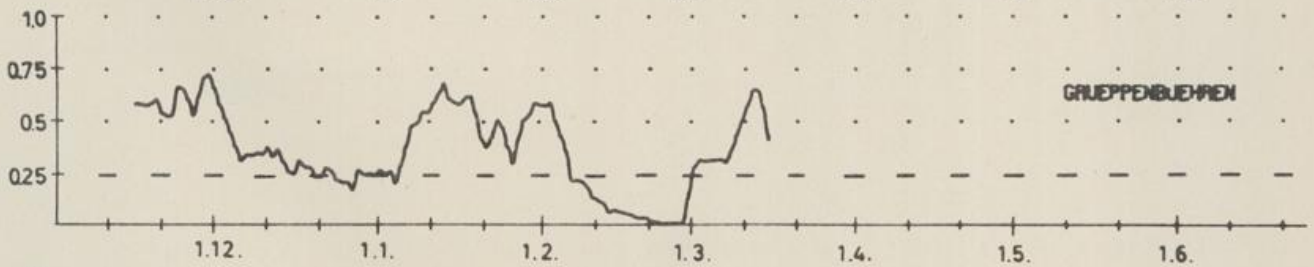
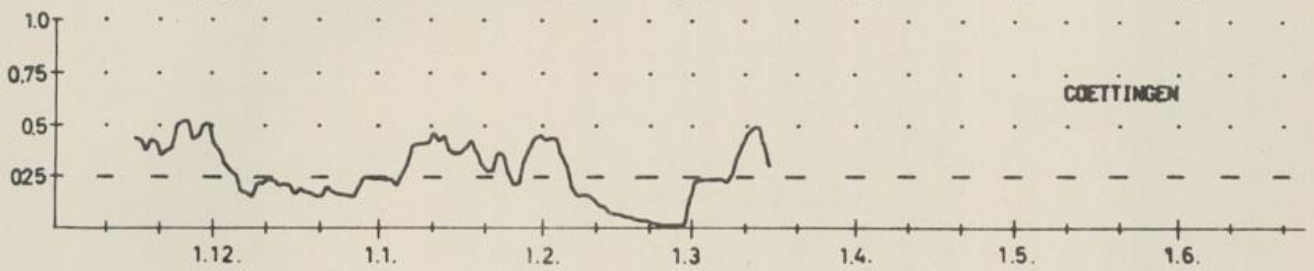
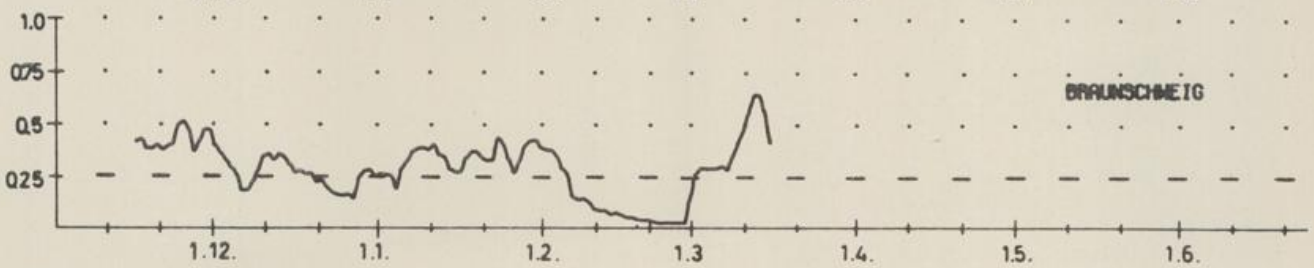
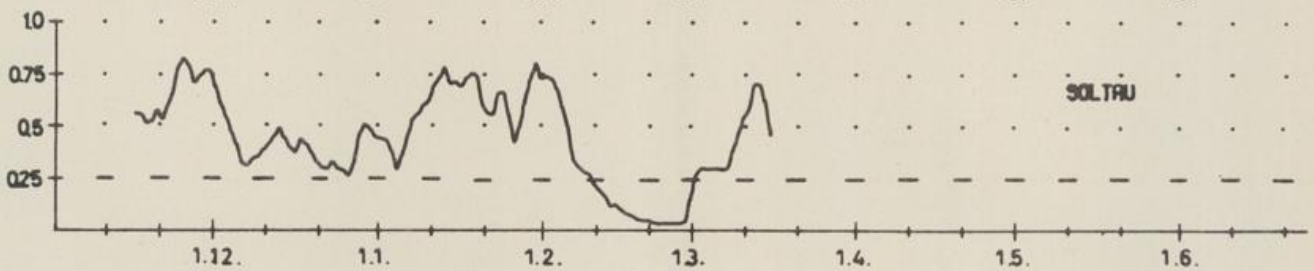
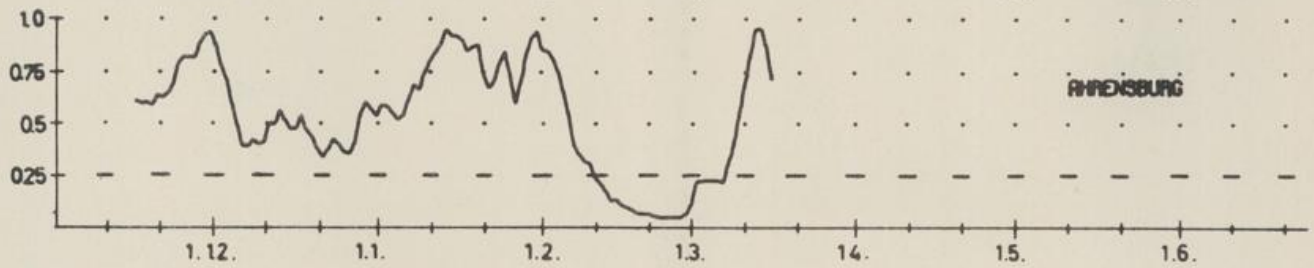
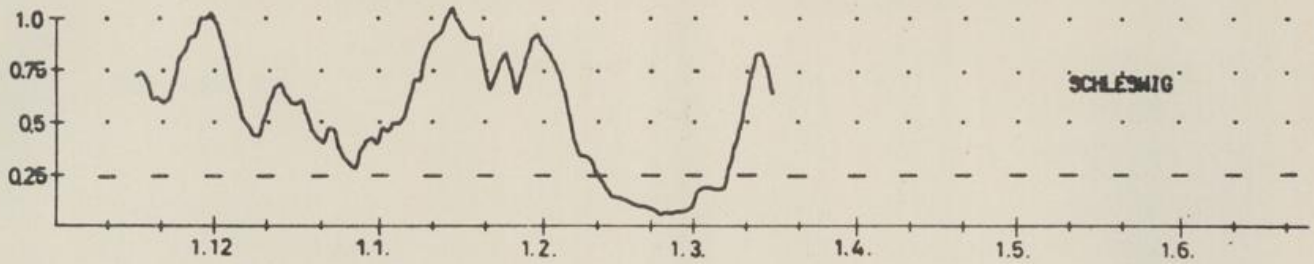
KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
REBEN	RODFNREARBEITUNG		

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LOESS )

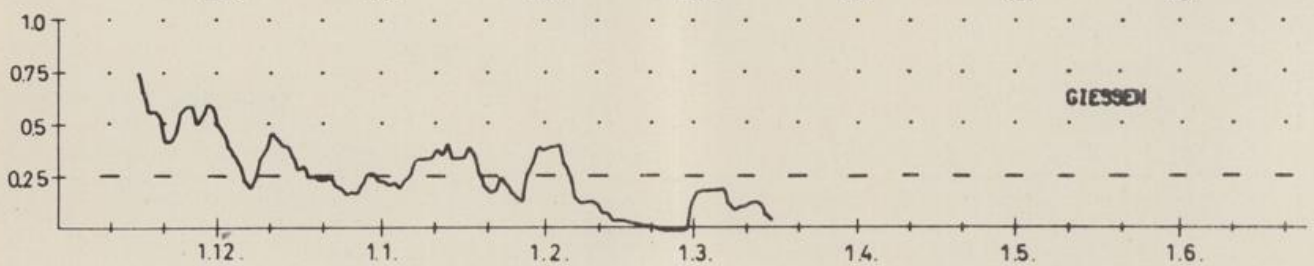
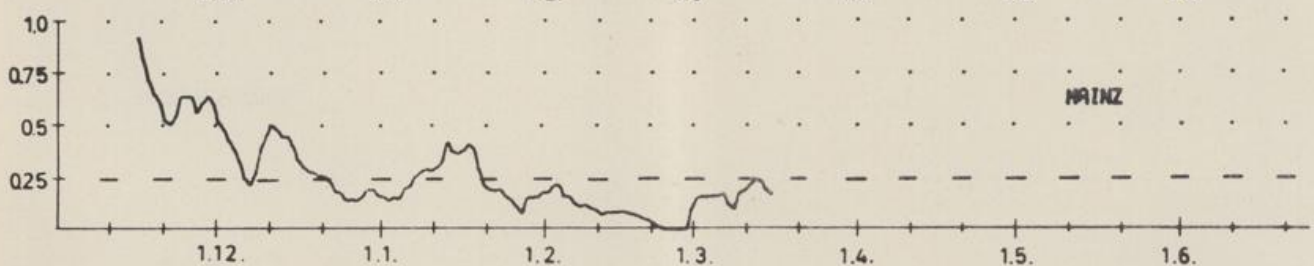
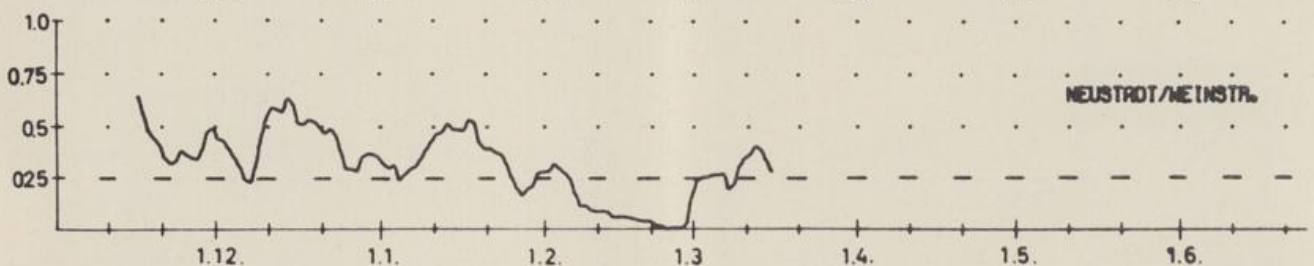
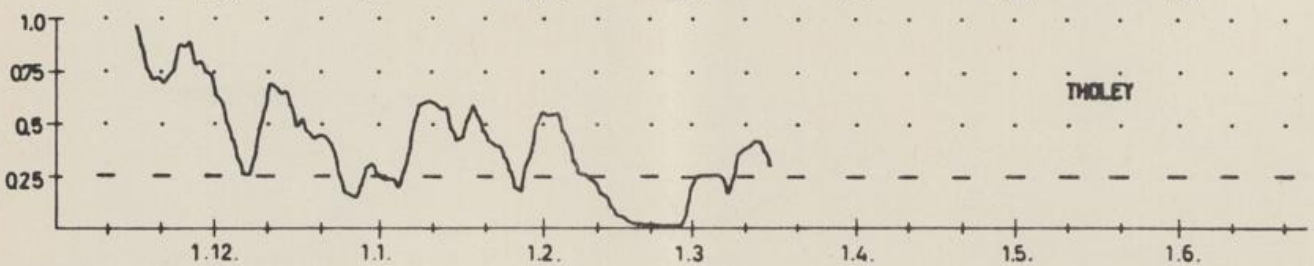
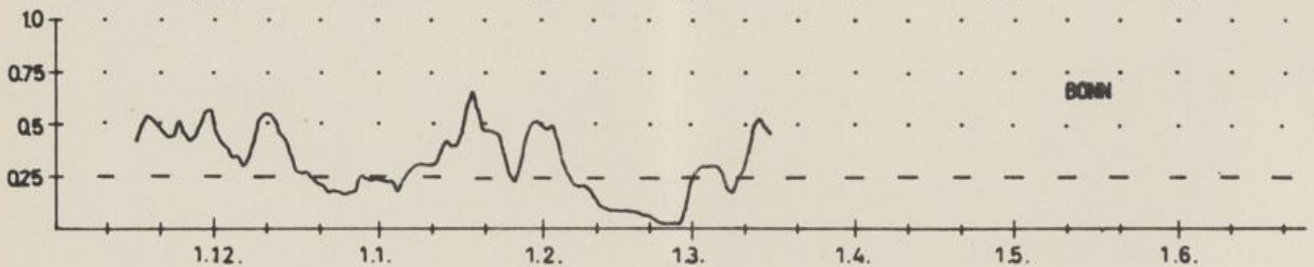
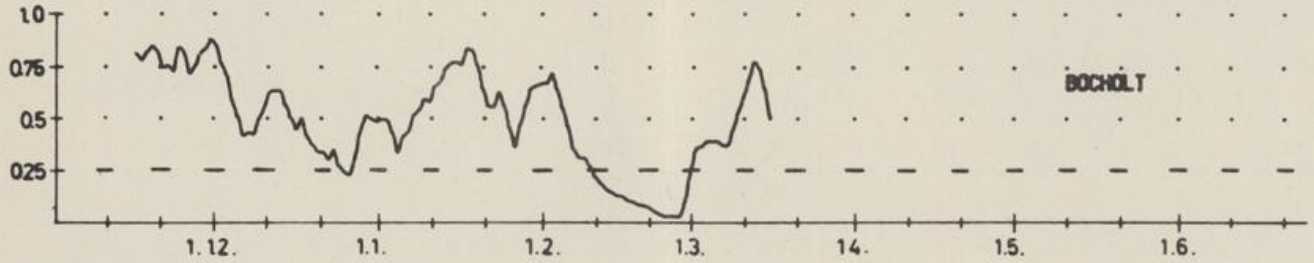
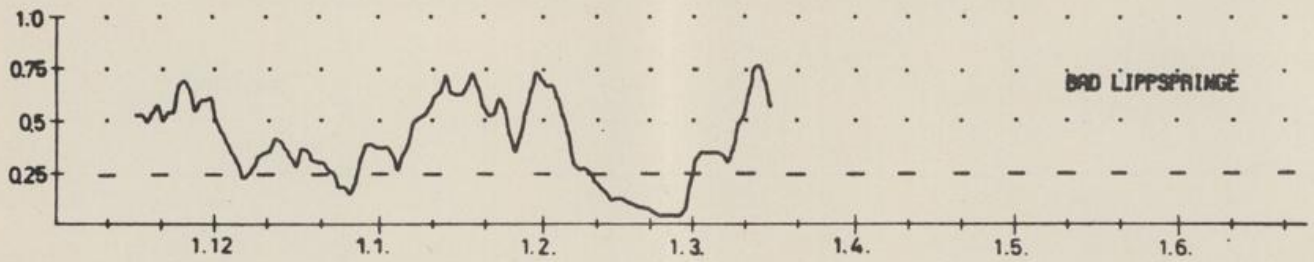
TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	3	1	10	9	2	0	0	25
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	938	355	1505	1521	924	256	412	5811
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	10	8	10	15	9	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	3	-3	-2	1	6	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	1	-6	-4	-2	4	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF	GRAD C	5	5	4	4	5	6	7	
(13GMT) 20 CM TIEFF	GRAD C	5	5	4	4	5	6	6	
50 CM TIEFF	GRAD C	5	5	4	4	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF	MM							66	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF	MM						146		
0- 60 CM TIEFF	%NK						98		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	.	1	1	0	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	72	80	34	38	48	90	73	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	1	2	0	1	6
WASSERBILANZ	MM	-1	0	-1	0	-1	0	-1	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	DUENGUNG		
WINTERWEIZEN	DUENGUNG		
SOMMERGERSTE	BEGINN DER AUSSAAT		
HAFER	NICHT ANGERAUT		
MAIS	NICHT ANGERAUT		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
FUTTERRUEREN	NICHT ANGERAUT		
ZUCKERRUEREN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	RODFNREARBEITUNG		

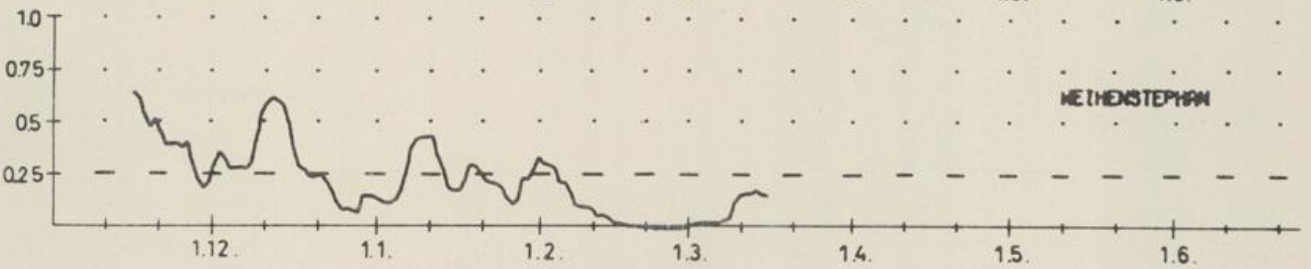
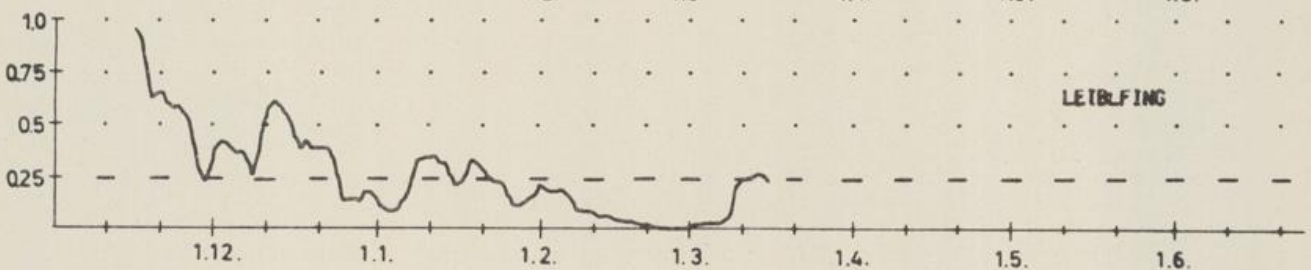
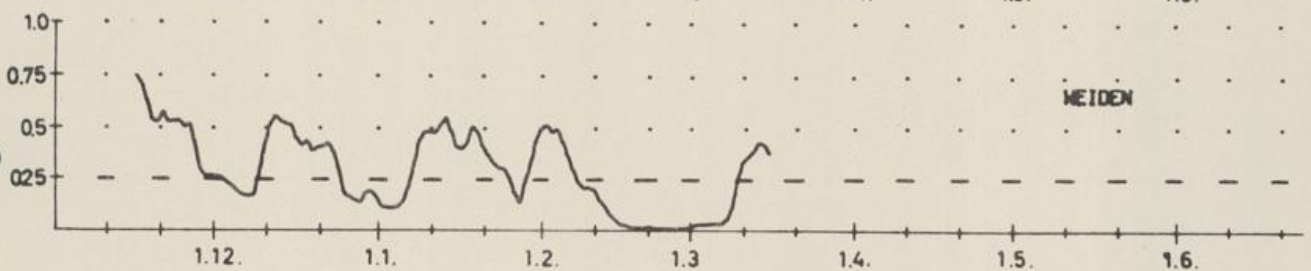
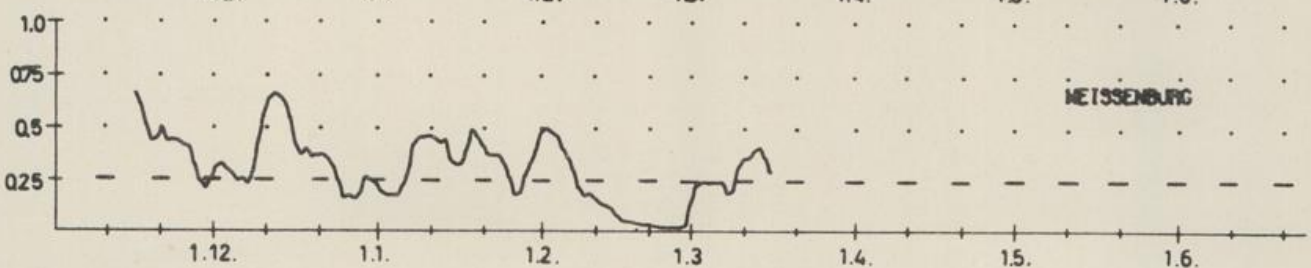
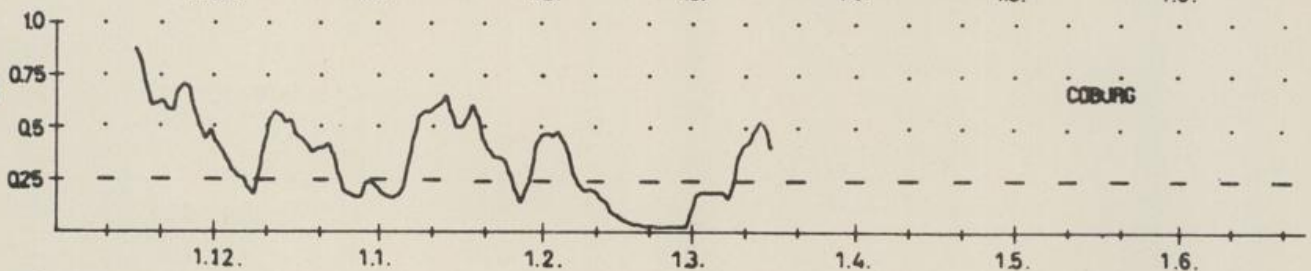
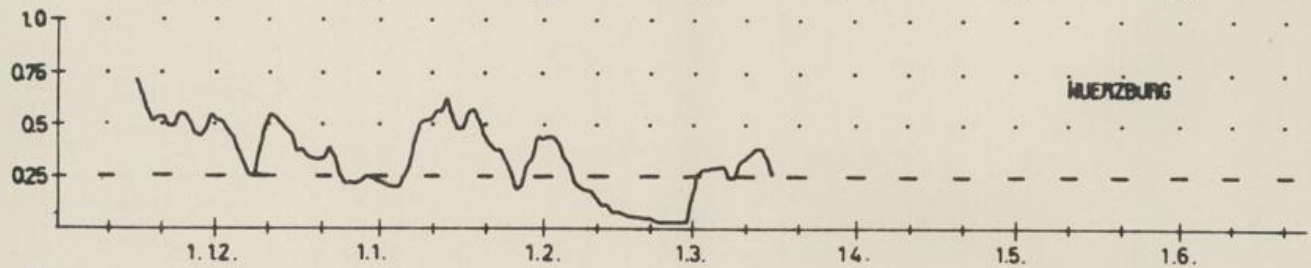
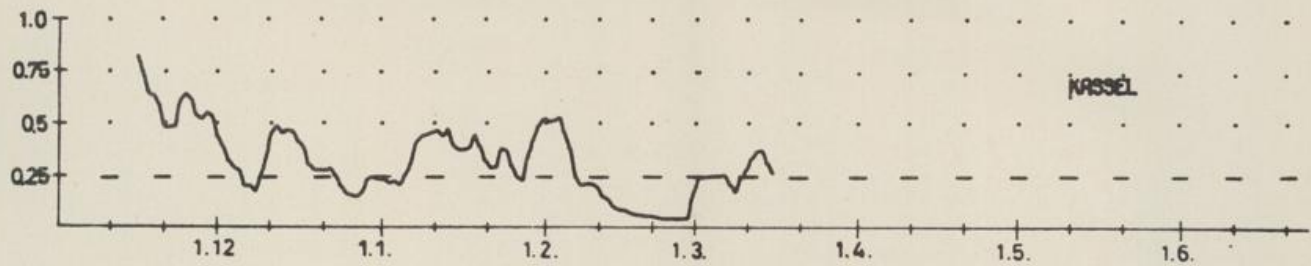
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 14. 3. 83 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 14. 3. 83 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 14. 3. 83 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOAPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 14. 3. 83 HRSG. DWD. ABT AM

