

# Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

## für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland

Bezugspreis: jährlich 33,- DM  
 zuzüglich Porto  
 Erscheinungsweise wöchentlich

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst, Zentralamt  
 Frankfurter Straße 135 · 6050 Offenbach a. M.  
 Telefon: (06 11) 8 06 21

Nachdruck, auch auszugsweise,  
 nur mit Genehmigung gestattet  
 ISSN 0172-0570

Jahrgang: 1982

Nummer: 13

### Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 25. bis 31.03.1982

Die Berichtswoche war in ihrer ersten Hälfte gekennzeichnet durch sonniges, niederschlagsfreies Wetter. So lagen die täglichen Sonnenscheindauern in den Küstengebieten bei 8, sonst allgemein um 10 Stunden. Die Lufttemperaturen stiegen im gesamten Bundesgebiet auf Maxima zwischen 15 und 20 Grad, vereinzelt sogar etwas darüber. Dies führte zu einem Temperaturanstieg in der Krume und zu weiterer Abtrocknung (tägliche Verdunstungsrate ca. 3 mm). Die Bodentemperaturen in 5 cm Tiefe stiegen tagsüber verbreitet auf Werte zwischen 10 und 15 Grad, nachts trat jedoch noch immer Bodenfrost auf, der zu einer Zurückhaltung bei der Zuckerrüben-Aussaat geführt hat. Insgesamt waren die Bodenfeuchte-Verhältnisse für die Aussaat sehr günstig, sodaß die Sommergetreide-Aussaat weitgehend abgeschlossen werden konnte. Probleme wurden aus Niedersachsen und Westfalen berichtet, wo wegen Kahlfrösten und z. T. auch Typhula-Infektion über 50 % (gebietsweise bis 90%) der Wintergersten- und 10 bis 40% der Winterweizen-Schläge umgebrochen werden mußten, bei Winterroggen waren die Schäden naturgemäß geringer. Am Sonntag drang von Norden und Südwesten kühlere, wolkenreiche Luft in das Bundesgebiet ein. Dadurch sanken in den Folgetagen die Maxima der Lufttemperatur auf Werte zwischen 5 und 10 Grad, im Süden blieben sie meist oberhalb von 10 Grad. Lediglich südlich der Donau schien die Sonne noch über 5 Stunden täglich, sodaß hier auch das Temperaturniveau höher war. Trotzdem ist die Vegetationsentwicklung in Bayern und Württemberg gegenüber Norddeutschland deutlich verzögert.

Die Niederschläge in der Berichtswoche waren meist geringfügig, nur in Baden und der Pfalz fielen bis 22 mm (Wochensumme).

Ab Montag lagen die Temperaturen in der Krume mittags meist über 7 Grad, nachts gingen sie auf 5 - 2, in Norddeutschland unter 3 Grad zurück. Diese Temperaturverhältnisse bremsten die Vegetationsentwicklung wieder, die zu Beginn des Berichtszeitraumes sehr beschleunigt worden war. Zur Zeit ist die Entwicklung der Obstkulturen in Hessen und Rheinland-Pfalz um 6 - 7 Tage gegenüber dem Mittel verspätet, in den anderen Obstbaugebieten dürften die Verhältnisse ähnlich liegen.

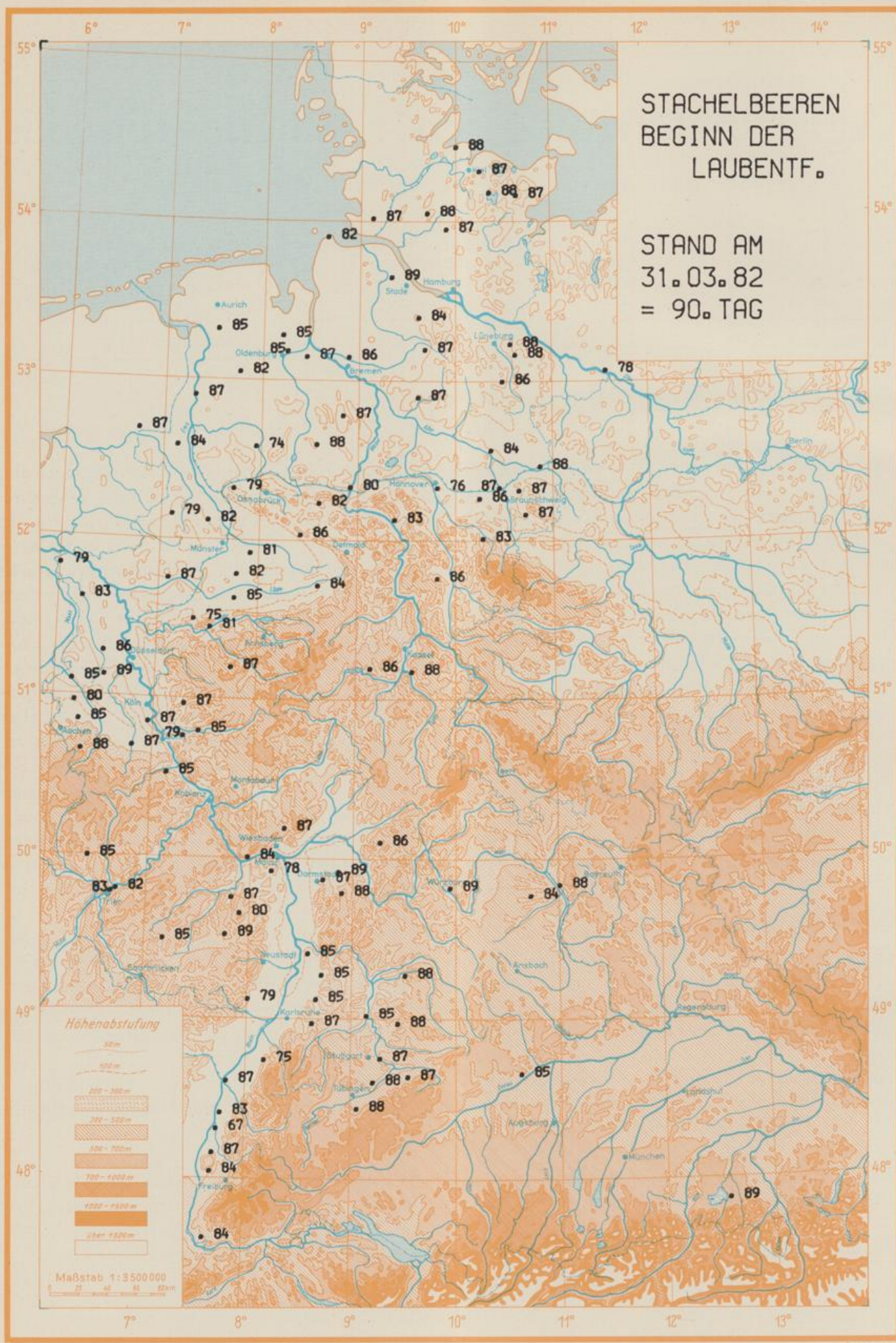
Am Mittwoch setzte sich von Nordwesten wieder Hochdruckeinfluß durch; bei Sonnenscheindauern von z. T. über 10 Stunden blieben die Temperaturen aber noch bei 11 Grad. Die fortbestehende Nachtfrostgefahr verhindert die Anwendung von Herbiziden.

Im Weinbau konnte der Schnitt beendet und auch das Gerten weitgehend abgeschlossen werden. Da die Böden abgetrocknet sind, wurde vielfach Rebholz gehäckselt und Dünger ausgebracht.

Ausblick: Vorübergehend bewölkt und etwas Niederschlag, aber im Ganzen freundlich.

# STACHELBEEREN BEGINN DER LAUBENTF.

STAND AM  
31.03.82  
= 90. TAG



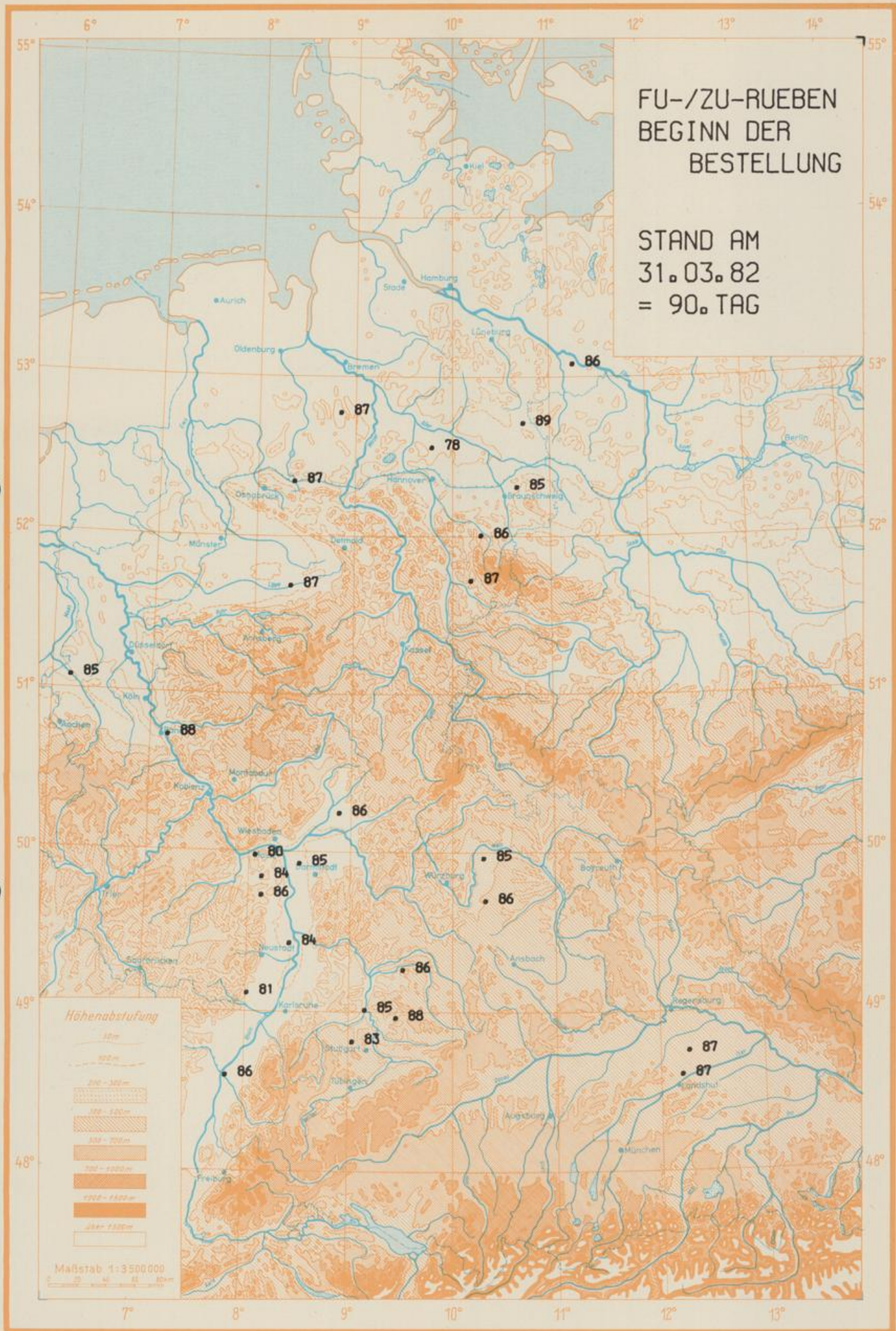
### Höhenabstufung

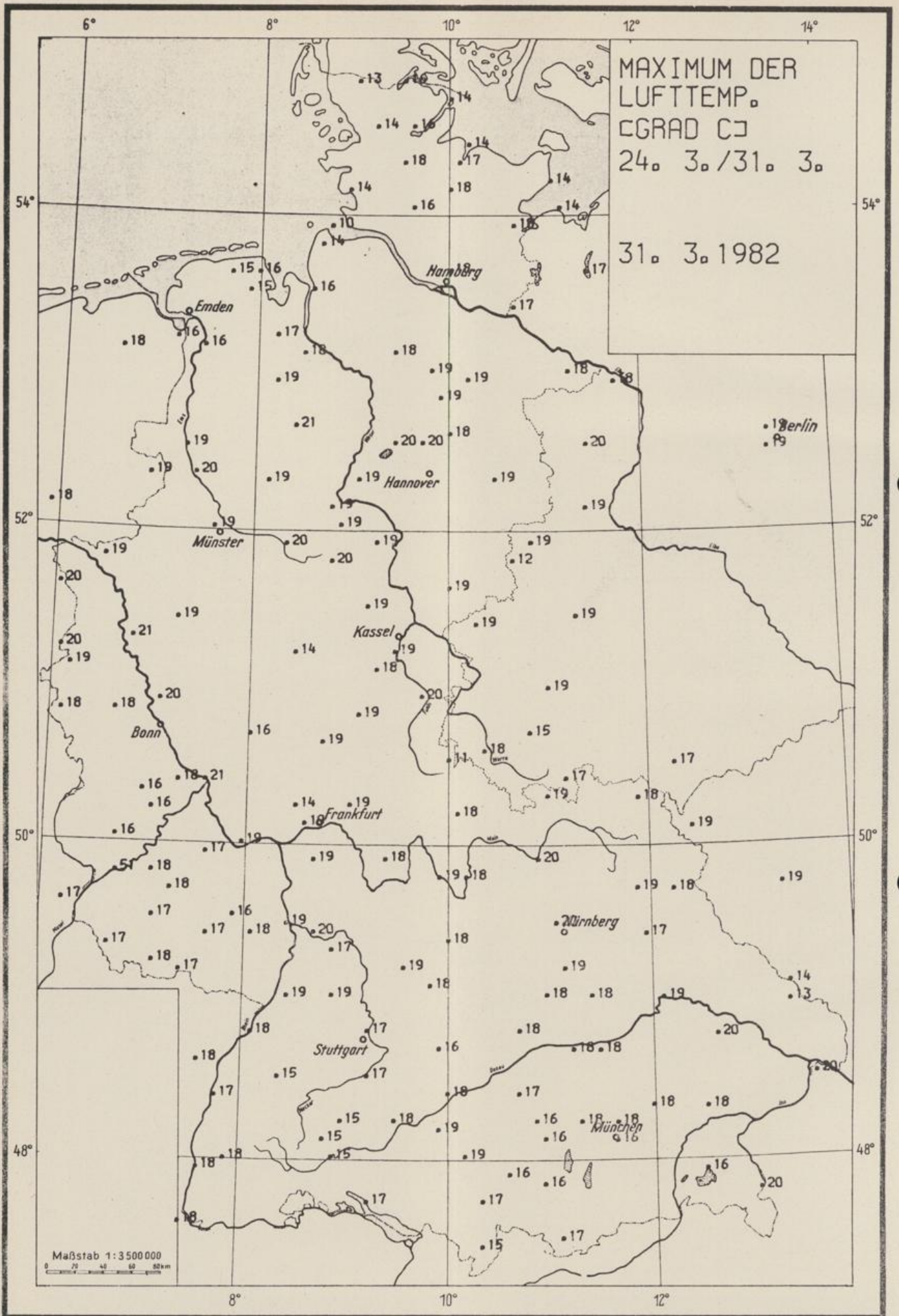


Maßstab 1:3 500 000  
0 20 40 60 80 km

FU-/ZU-RUEBEN  
BEGINN DER  
BESTELLUNG

STAND AM  
31.03.82  
= 90. TAG





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  
 VORLAFUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG  
 FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 25. 3.1982 BIS MITTWOCH 31. 3.1982  
 (DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ART. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET  
 BEI ALLEN MESSUNGEN:  
 \* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR  
 BEIM NIEDERSCHLAG:  
 0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0,5 MM)  
 . KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN  
 GMT = GREENWICH-ZEIT

SCHLESWIG 19 M UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	3	8	6	2	0	10	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	702	1566	1555	1403	955	****	1793	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	13	16	12	9	5	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	2	0	3	1	0	-1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	2	0	2	0	0	-5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	9	10	10	8	5	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	6	7	8	6	5	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	5	5	6	6	6	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		70				68		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		87				84		
0- 60 CM TIEFE	%NK		106				102		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	.	.	.	0	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	80	61	42	47	56	78	49	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	2	1	1	0	1	6
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-2	-1	-1	0	-1	-6

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

AHRENSBURG

46 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	7	7	8	6	0	11	42
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	993	1570	1524	1408	1299	571	1907	9272
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	14	18	16	10	5	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	2	-1	3	1	0	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	0	-3	-2	-3	-4	-7	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	7	10	12	11	10	6	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	7	8	8	7	5	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	6	7	6	6	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		44				40		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		84				77		
0- 60 CM TIEFE	%NK		115				104		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	51	24	50	57	79	45	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	3	2	1	0	1	9
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-3	-2	-1	0	-1	-9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	ZEITW. UNTERBR.	LEICHT GESCHAED.
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	ZEITW. UNTERBR.	
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	ZEITW. UNTERBR.	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	AUSSAAT BEENDET	BESCHLEUNIGT	
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGERAUT		

LUECHOW

17 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	11	10	6	3	0	12	49
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	16	18	15	11	6	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	2	0	3	1	0	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-1	-2	1	-1	-2	-5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	10	12	13	12	11	6	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	8	9	9	8	6	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	6	6	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	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	59	41	28	47	43	76	33	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	3	2	1	0	2	11
WASSERBILANZ	MM	-1	-2	-3	-2	-1	0	-2	-11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	LANGSAM	
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	LEICHT GESCHAED.
SOMMERGERSTE	BEI DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
HAFER	AUSSAAT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES AUSLEGENS	LANGSAM	
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		11	11	11	9	2	7	3	54
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1685	1749	1863	1569	1072	1606	1156	10700
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	14	18	17	14	13	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-3	-1	1	4	0	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-4	-2	0	1	-1	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	9	11	10	9	11	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	5	6	7	7	7	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	4	4	5	5	5	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		76				75		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		137				143		
0- 60 CM TIEFE	%NK		106				110		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	0	0	5	.	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	32	34	34	33	44	53	57	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	2	2	2	1	1	12
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	-2	-2	-2	4	-1	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE RESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEI DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
HAFER	BEI DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGERBAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		11	11	11	4	1	5	0	43
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1928	1843	1881	1169	813	1257	599	9490
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	13	16	13	10	9	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	2	3	4	4	0	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-1	2	1	2	-1	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	6	8	8	7	7	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	3	5	6	5	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	3	4	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		107				106		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		183				178		
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	2	4	0	.	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	39	30	38	52	93	72	76	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	2	1	0	1	0	7
WASSERBILANZ	MM	-1	-2	-2	1	4	-1	0	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	BEGINN DER RESTOCKUNG	NORMAL	SCHLECHT
SOMMERGERSTE	BEGINN DER AUSSAAT		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
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		
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN		
REBEN	NICHT ANGERBAUT		

STUTTGART 401 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		11	10	10	3	2	2	0	38
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1716	1641	1676	1034	756	892	295	8010
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		14	16	17	16	13	10	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	0	2	5	5	4	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-4	-3	-2	1	7	3	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		8	9	10	10	10	9	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		5	5	6	7	8	7	7	
50 CM TIEFE GRAD C		5	5	6	6	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			70				85		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			142				147		
0- 60 CM TIEFE %NK			79				93		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	0	2	.	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		25	27	35	36	56	72	63	
VERDUNSTUNG MM		2	2	2	2	1	1	1	11
WASSERBILANZ MM		-2	-2	-2	-2	1	-1	-1	-9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	UEBERALL ERGRUENT	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT		GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
HAFER	REI DER AUSSAAT	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	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	
REREN	BEGINN DES BLUTENS	ZEITW. UNTERRR.	

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		11	11	9	2	1	0	0	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1867	1938	1808	1098	727	175	252	7865
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	17	18	17	12	9	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	2	4	8	7	2	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	-2	0	4	7	3	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		6	6	8	9	10	6	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		5	6	7	8	9	7	6	
50 CM TIEFE GRAD C		6	6	6	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	1	14	4	2	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		36	35	33	37	81	90	70	
VERDUNSTUNG MM		2	2	3	2	0	0	1	10
WASSERBILANZ MM		-2	-2	-3	-1	14	4	1	11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	SEHR SCHLEPPEND	GUT
WINTERROGGEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	OHNE FORTSCHR.	
SOMMERGERSTE	AUSSAAT BEENDET	BESCHLEUNIGT	
HAFER	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	BEGINN DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERRR.	
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERRR.	
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	LANGSAM	GUT
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	SEHR SCHLEPPEND	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	SEHR SCHLEPPEND	
REREN	BEGINN DES BLUTENS	ZEITW. UNTERRR.	GUT

25.03.- 31.03.1982

## BREMEN 4 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		6	8	8	6	1	0	12	41
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1456	1622	1624	1354	757	510	2006	9329
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	15	18	16	8	7	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-2	-3	2	0	2	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-3	-3	-1	-2	10	-2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	8	9	9	7	6	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	5	6	7	6	5	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	6	6	7	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		53				47		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		96				83		
0- 60 CM TIEFE	%NK		91				77		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	43	52	39	39	73	78	45	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	2	2	0	0	1	8
WASSERBILANZ	MM	-2	-1	-2	-2	0	0	-1	-8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	REGINN DES ERGRUENENS	LANGSAM	REFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	STARK GESCHAED.
SOMMERGERSTE	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
HAFER	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
MAIS	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	REFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	REFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	REFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

## LINGEN 21 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		6	10	9	0	0	1	11	37
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	16	19	15	6	8	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	0	2	4	1	4	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-2	1	3	0	3	-1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	10	10	11	10	6	7	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	7	8	8	6	6	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	7	7	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				111		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				116		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	1	.	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	31	35	25	55	89	68	37	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	3	1	0	1	2	11
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	-3	-1	1	-1	-2	-10

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

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	9	10	10	3	0	4	9	45
GLOBALSTRAHLUNG	1666	1715	1692	848	591	920	1947	9379
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	11	15	19	15	11	7	9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	0	1	1	2	3	1	0	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-3	-2	-3	-2	1	-1	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	7	8	9	8	7	6	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	5	6	6	7	6	6	6	
50 CM TIEFE GRAD C	4	5	5	6	6	5	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			57			56		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			110			111		
0- 60 CM TIEFE %NK			107			107		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	39	44	26	49	69	72	43	
VERDUNSTUNG MM	2	2	3	2	1	1	1	12
WASSERBILANZ MM	-2	-2	-3	-2	-1	-1	-1	-12

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	SEHR SCHLEPPEND	
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	SEHR SCHLEPPEND	VERSPAETET
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	SEHR SCHLEPPEND	STARK GESCHAED.
SOMMERGERSTE	AUSSAAT BEENDET		
HAFER	AUSSAAT BEENDET		
MAIS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	
REREN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	10	11	11	1	0	0	9	42
GLOBALSTRAHLUNG	1616	1709	1697	693	451	398	1744	8308
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	13	16	20	13	10	6	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	-1	-1	4	3	5	2	1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-3	-3	0	1	6	2	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	9	10	12	9	8	6	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	6	7	8	8	7	6	6	
50 CM TIEFE GRAD C	5	5	6	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	.	.	.	.	2	0	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	36	40	27	61	70	76	43	
VERDUNSTUNG MM	2	2	3	1	1	0	1	10
WASSERBILANZ MM	-2	-2	-3	-1	1	0	-1	-8

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

BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		10	9	10	6	3	2	3	43
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		14	16	20	18	13	10	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-3	-3	-2	-1	4	3	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-4	-3	-3	-2	3	3	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		10	10	12	12	11	10	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		6	6	8	8	9	8	7	
50 CM TIEFE GRAD C		4	5	5	6	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			70				64		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			136				114		
0- 60 CM TIEFE %NK			106				83		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	1	1	.	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		22	25	20	37	59	63	55	
VERDUNSTUNG MM		2	2	4	2	1	1	1	13
WASSERBILANZ MM		-2	-2	-4	-1	0	-1	-1	-11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
WINTERROEGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEI DER AUSSAAT	LANGSAM	
HAFER	BEI DER AUSSAAT	LANGSAM	
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	BEGINN DER AUSSAAT	LANGSAM	
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DER AUSSAAT	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	SEHR SCHLEPPEND	VERSPAETET
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	SEHR SCHLEPPEND	VERSPAETET
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	SEHR SCHLEPPEND	VERSPAETET
REBEN	NICHT ANGERAUT		

WEISSENBURG

422 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		11	11	11	7	1	4	5	50
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1705	1660	1694	1340	640	999	1350	9388
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		13	15	18	17	11	12	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-4	-2	-2	1	5	0	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-7	-4	-4	-2	4	0	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		8	9	10	10	8	8	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		5	6	7	8	8	7	7	
50 CM TIEFE GRAD C		4	5	5	7	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			67				62		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			118				116		
0- 60 CM TIEFE %NK			92				86		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	1	4	0	.	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		20	30	35	40	85	64	58	
VERDUNSTUNG MM		2	2	2	2	0	1	1	10
WASSERBILANZ MM		-2	-2	-2	-1	4	-1	-1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	NORMAL	GUT
WINTERROEGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
HAFER	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		10	10	11	7	2	4	7	51
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		14	16	18	19	14	13	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2	-2	-1	1	5	4	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-5	-4	-3	-1	0	2	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5	7	8	8	8	9	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		4	4	5	6	6	7	7	
50 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	5	5	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			77				90		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			153				160		
0- 60 CM TIEFE %NK			113				129		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	2	1	.	.	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		34	35	28	37	62	48	59	
VERDUNSTUNG MM		2	2	3	3	1	1	1	13
WASSERBILANZ MM		-2	-2	-3	-1	0	-1	-1	-10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	BEI DER AUSSAAT		
HAFER	BEI DER AUSSAAT		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUSLEGENS		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	BEGINN DER AUSSAAT		
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DER AUSSAAT		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	10	11	6	1	4	5	44
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1398	1731	1930	1461	692	1327	1385	9924
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		12	15	20	18	11	14	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2	-1	0	2	4	4	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-4	-3	-2	0	2	4	5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		7	8	10	10	10	9	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		4	5	6	6	6	7	6	
50 CM TIEFE GRAD C		3	4	4	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	1	0	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		35	28	24	43	79	48	64	
VERDUNSTUNG MM		2	2	3	2	1	2	1	13
WASSERBILANZ MM		-2	-2	-3	-2	0	-2	-1	-12

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	SEHR SCHLEPPEND	SCHLECHT
SOMMERGERSTE	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
HAFER	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		GUT
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

25.03.-31.03.1982

## BOCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	11	11	0	0	0	12	41
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1436	1583	1496	806	156	543	1822	7842
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		13	17	19	14	7	8	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	-2	3	4	4	4	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	-4	-2	2	2	3	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		9	10	11	10	7	7	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		6	7	8	8	7	6	7	
50 CM TIEFE GRAD C		6	6	6	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			54				47		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			107				102		
0- 60 CM TIEFE %NK			112				100		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	1	.	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		41	41	32	66	92	73	45	
VERDUNSTUNG MM		2	2	3	1	0	1	1	10
WASSERBILANZ MM		-2	-2	-3	-1	1	-1	-1	-9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROEGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	AUSSAAT MEIST BEENDET		
HAFER	AUSSAAT BEENDET		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	BEGINN DER AUSSAAT		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN		
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN		
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

## BONN 62 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		10	10	10	0	0	0	7	37
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1527	1463	1556	624	633	225	1452	7480
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		15	17	20	15	13	7	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	2	5	6	4	5	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-2	0	3	1	3	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		10	11	12	9	9	7	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		6	7	8	8	8	7	7	
50 CM TIEFE GRAD C		6	6	6	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			62				69		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			125				122		
0- 60 CM TIEFE %NK			93				95		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	6	0	.	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		27	38	29	57	52	83	52	
VERDUNSTUNG MM		2	2	3	1	1	0	1	10
WASSERBILANZ MM		-2	-2	-3	-1	5	0	-1	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	NORMAL	GUT
WINTERROEGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	BEI DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERBR.	
HAFER	BEI DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERBR.	
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	ZEITW. UNTERBR.	
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	BEGINN DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERBR.	
ZUCKERRUEREN	BEGINN DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERBR.	
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	BEGINN DES BLUTENS	BESCHLEUNIGT	

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		11	10	10	0	2	0	2	35
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1669	1656	1618	917	885	291	955	7991
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	17	19	17	14	6	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	1	2	5	5	4	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-1	0	2	2	3	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	9	11	12	11	11	7	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	7	9	9	9	7	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	6	7	7	7	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		54				61		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		94				94		
0- 60 CM TIEFE	%NK		86				93		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	6	1	0	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	26	31	31	43	54	83	59	
VERDUNSTUNG	MM	2	3	3	2	1	0	1	12
WASSERBILANZ	MM	-2	-3	-3	-2	5	1	-1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	MEIST ERGRUENT	LANGSAM	
WINTERROGGEN	DUENGUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	DUENGUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	REGINN DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERPR.	
HAFER	REGINN DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERPR.	
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	
REBEN	ALLGEMEINES BLUTEN	NORMAL	

SAARRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		11	11	10	3	2	0	0	37
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	16	18	15	13	6	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	3	5	5	5	2	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-2	0	2	3	2	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	8	11	10	10	6	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	8	7	7	7	6	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	5	5	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		81				86		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		122				131		
0- 60 CM TIEFE	%NK		83				95		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	1	16	4	0	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	19	22	32	41	55	92	71	
VERDUNSTUNG	MM	3	3	3	2	1	0	1	13
WASSERBILANZ	MM	-3	-3	-3	-1	15	4	-1	8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	MEIST ERGRUENT	LANGSAM	
WINTERROGGEN	DUENGUNG	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	DUENGUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEI DER AUSSAAT	LANGSAM	
HAFER	BEI DER AUSSAAT	LANGSAM	
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	10	9	4	2	0	0	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	16	20	17	13	9	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-2	-1	0	3	4	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-5	-5	-3	-2	0	5	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	9	10	11	10	10	8	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	6	6	7	7	7	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	5	5	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		69				69		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		130				127		
0- 60 CM TIEFE	%NK		106				104		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	1	0	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	32	37	23	53	43	68	69	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	3	1	2	1	1	12
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	-3	-1	-1	-1	-1	-11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROEGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEI DER AUSSAAT		
HAFER	REI DER AUSSAAT		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	DUENGUNG		
ZUCKERRUEBEN	DUENGUNG		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		10	10	10	0	1	0	5	36
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1609	1644	1647	824	1051	454	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	16	19	14	13	7	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	1	2	3	4	4	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-1	-2	0	2	4	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	10	11	12	10	10	7	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	8	9	9	8	7	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	6	6	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	.	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	35	42	43	59	55	80	65	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	2	1	1	0	1	9
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	-2	-1	0	0	-1	-8

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

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		10	10	9	1	4	0	7	41
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1567	1596	1641	833	984	654	1347	8622
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		15	17	19	16	15	9	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	1	3	4	4	4	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	-1	1	3	2	2	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		11	12	16	12	11	9	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		6	7	10	9	8	7	7	
50 CM TIEFE GRAD C		5	6	8	8	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			66					64	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			112					107	
0- 60 CM TIEFE %NK			99					93	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	0	2	0	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		25	25	32	43	38	72	51	
VERDUNSTUNG MM		2	3	3	2	2	1	1	14
WASSERBILANZ MM		-2	-3	-3	-2	0	-1	-1	-12

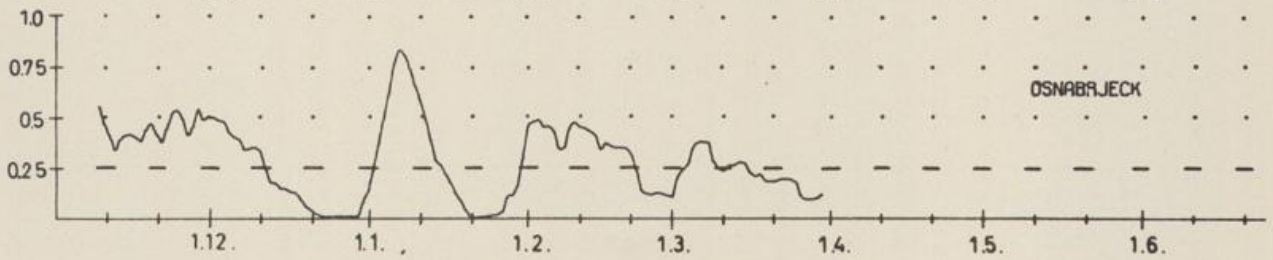
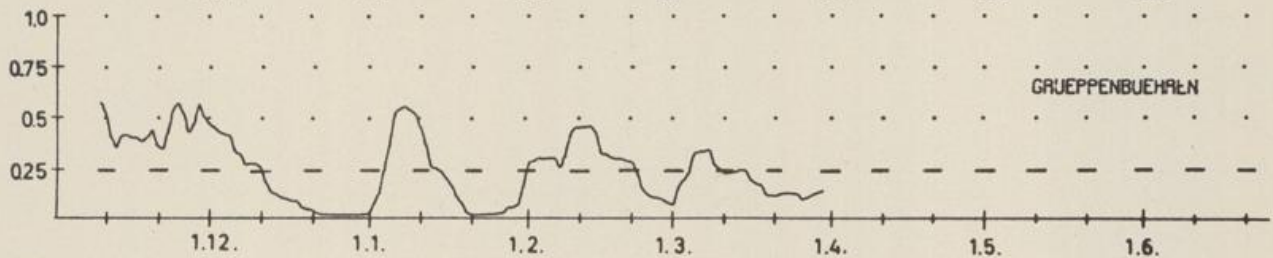
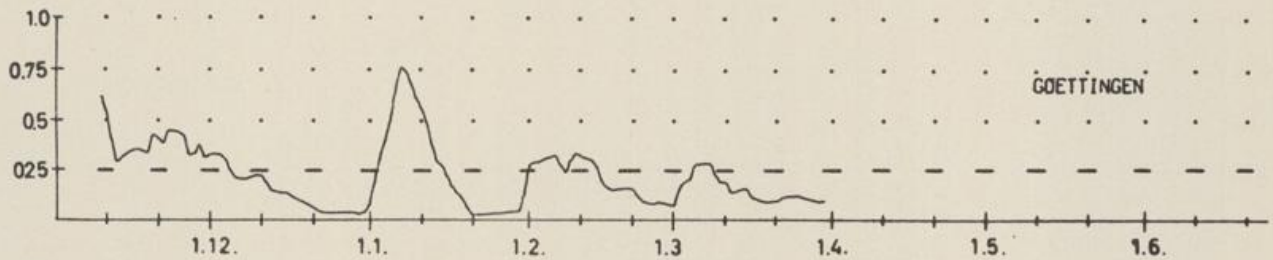
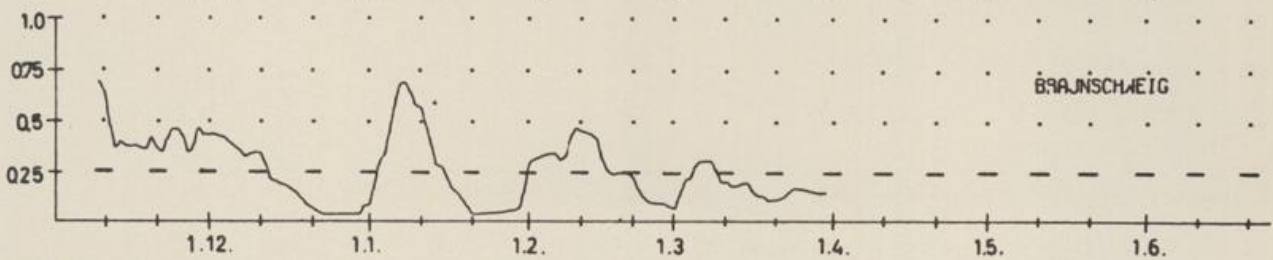
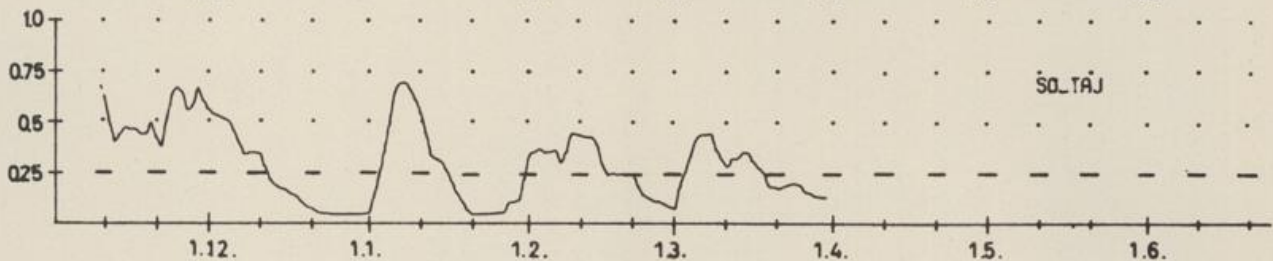
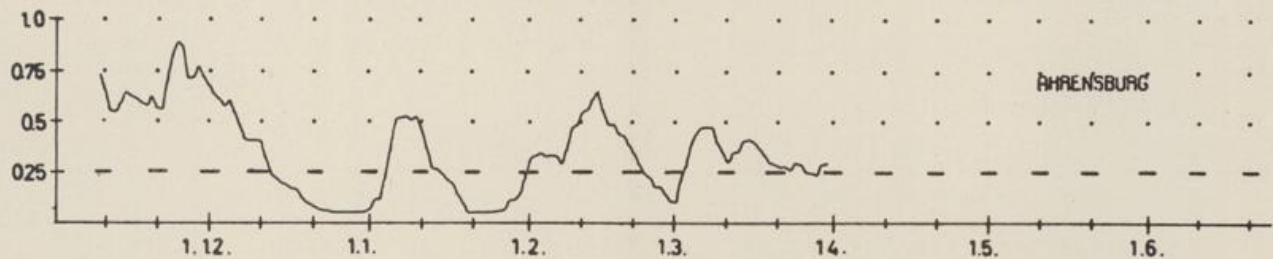
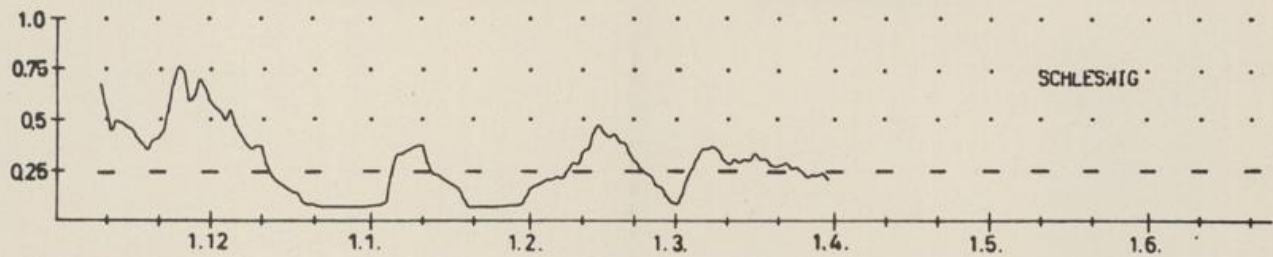
KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	REGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	REGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
REBEN	ALLGEMEINES BLUTEN	NORMAL	GUT

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS )

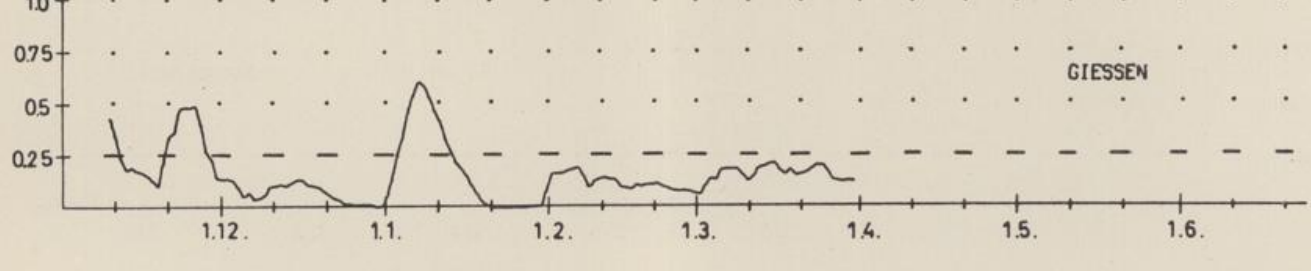
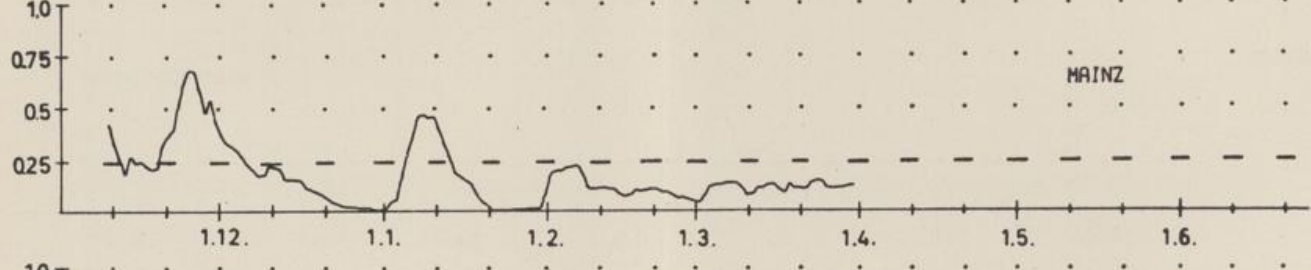
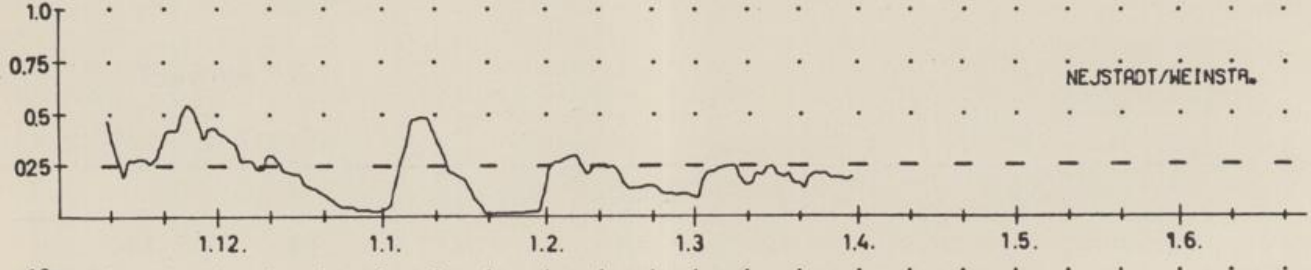
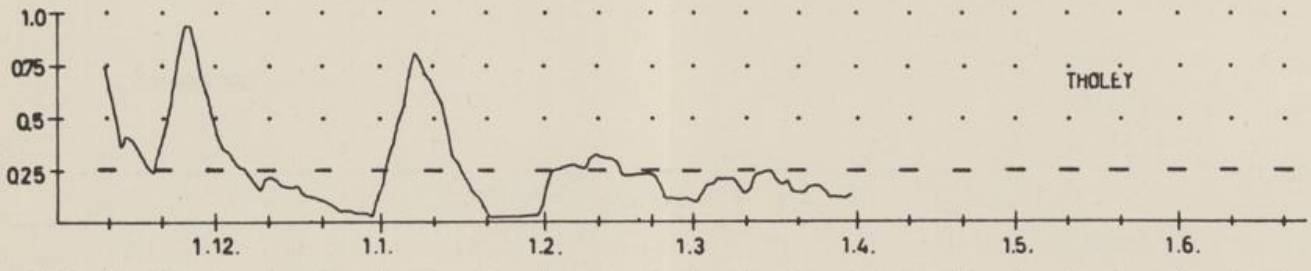
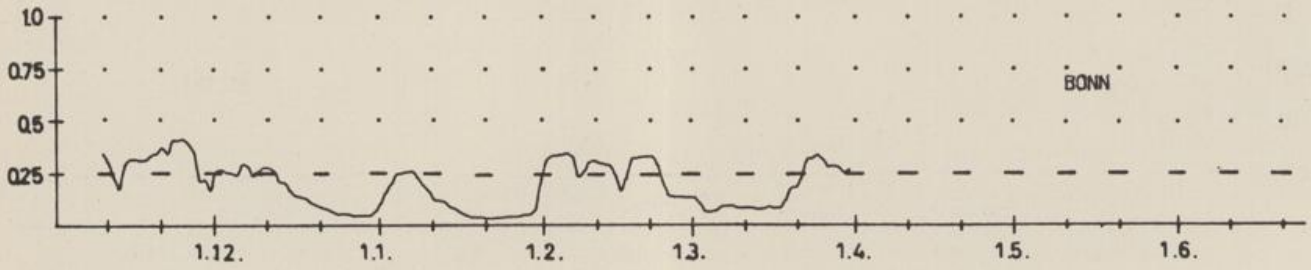
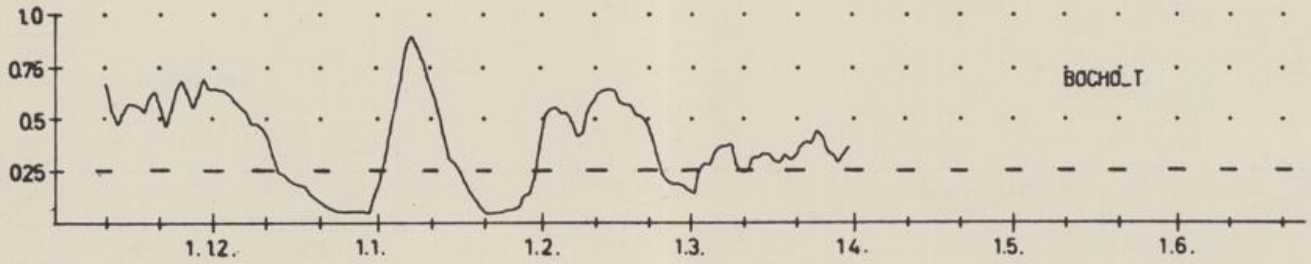
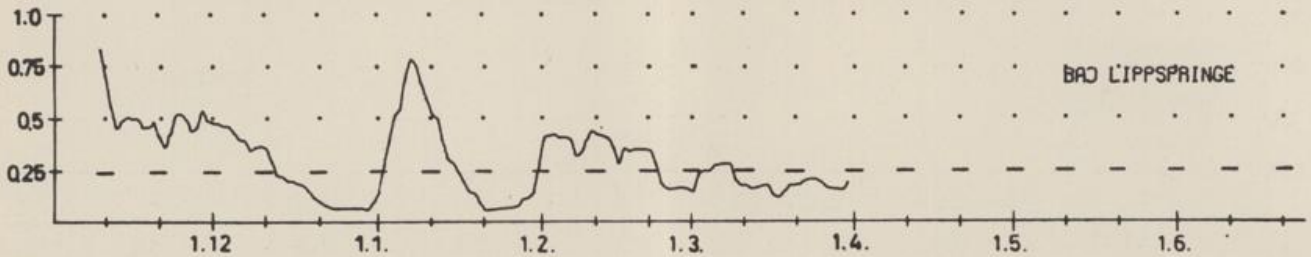
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		10	11	10	4	1	1	3	40
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1695	1655	1683	1164	1042	936	1125	9300
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		13	16	19	17	14	11	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	0	1	1	6	4	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	-3	-2	-1	3	2	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		8	9	11	10	10	9	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		6	7	8	8	9	8	7	
50 CM TIEFE GRAD C		4	5	6	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			71					68	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			144					148	
0- 60 CM TIEFE %NK			100					101	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	2	0	.	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		25	23	28	33	48	63	57	
VERDUNSTUNG MM		2	3	3	2	2	1	1	14
WASSERBILANZ MM		-2	-3	-3	0	-2	-1	-1	-12

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	REGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	BEI DER AUSSAAT		
HAFER	BEI DER AUSSAAT		
MAIS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUSLEGENS		
SPAETKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
FUTTERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
ZUCKERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	BEGINN DES BLUTEN		

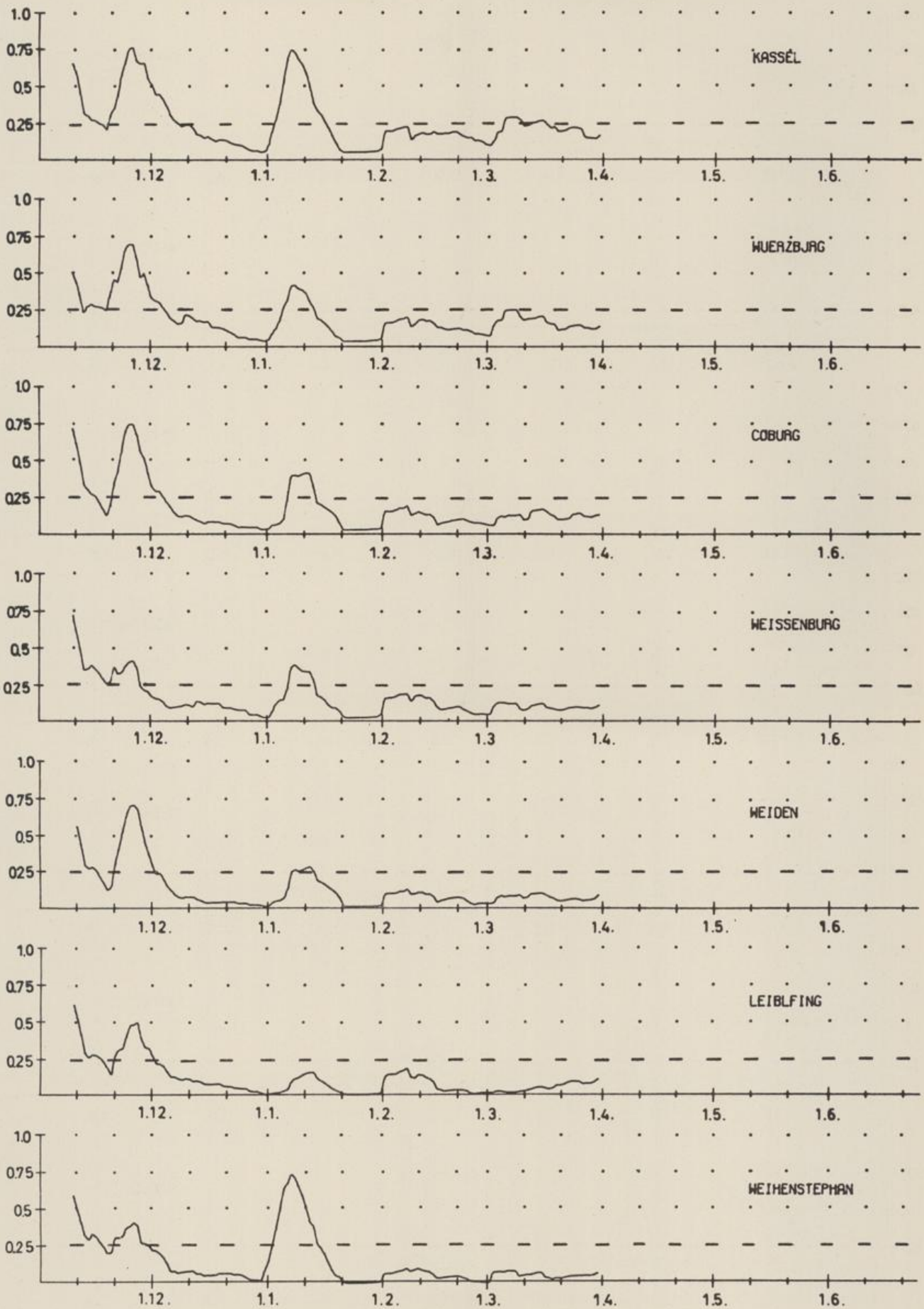
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 29. 3. 82 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 29. 3. 82 HRSG. DWD. ABT AM



INFektionswahrscheinlichkeit fuer *Cercospora herpotrichoides*  
 bei Winterweizen Stand am 29. 3. 82 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 29. 3. 82 HRSG. DWD. ABT AM

