

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: (069) 8 06 20

Nachdruck, auch auszugsweise,
 nur mit Genehmigung gestattet

ISSN 0172-0570

Jahrgang: 1986

Nummer: 11

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 06.03.1986 bis 12.03.1986

Während anfangs ein Tiefausläufer verbreitet zu Niederschlägen führte, setzte sich vom Wochenende an zunehmend Hochdruckeinfluß durch. Die Witterung gestaltete sich überwiegend neblig-trüb.

Die Tageshöchsttemperaturen lagen anfangs bei 8 Grad Celsius, im Süden wurden bis zu 12 Grad Celsius gemessen. Vom Wochenende an traten Maxima um 8 Grad Celsius nur noch im Südwesten und Westen auf, im übrigen Bundesgebiet erreichten sie Werte um 5 Grad Celsius. Dort, wo sich im Tagesverlauf der Nebel oder Hochnebel nicht auflöste, wurde der Gefrierpunkt nur wenig überschritten.

Bei überwiegend bedecktem Himmel traten in den Nachtstunden nur leichte Fröste am Erdboden und in 2 m Höhe auf. Die Tagesmittel der Lufttemperatur liegen mit Werten zwischen 1 und 4 Grad Celsius etwas unter dem langjährigen Mittel.

Diese Temperaturen sind jedoch für die Entwicklung der Frühjahrsblüher ausreichend. So wurde seit dem Ende der winterlichen Witterung im Südwesten und Westen sowie stellenweise in Norddeutschland der Beginn der Blüte von Schneeglöckchen beobachtet. Damit hat in diesen Gebieten der Vorfrühling eingesetzt.

Die Böden sind in Teilen von Norddeutschland sowie stellenweise im Mittelgebirgsraum und im Voralpenland in tieferen Schichten gefroren. Bis 20 cm Tiefe liegen die Erdbodentemperaturen meist über dem Gefrierpunkt.

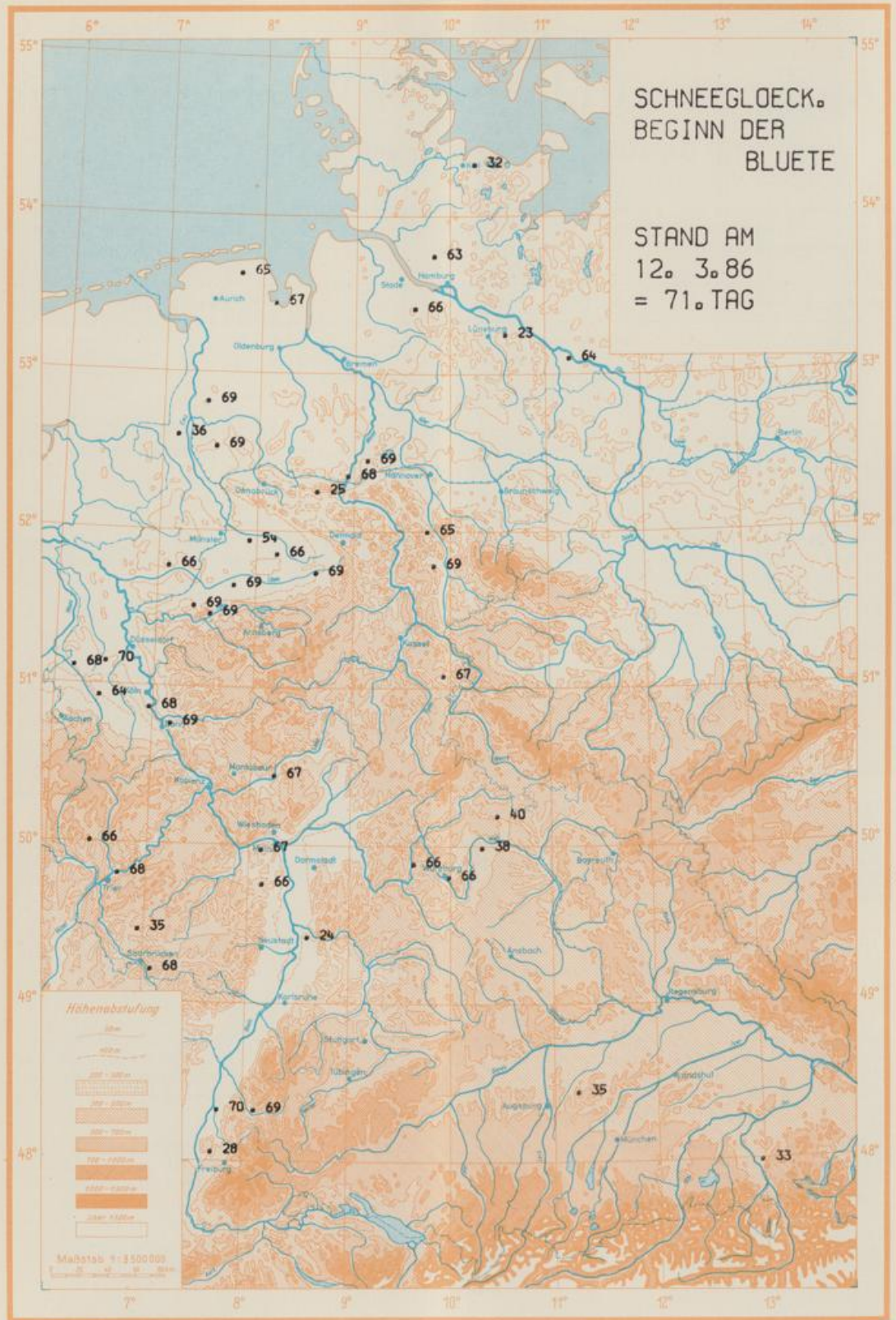
Niederschläge traten vor allem zu Beginn des Berichtszeitraumes auf. Die wöchentlichen Mengen lagen verbreitet um 5 mm, im Südwesten und der Mitte häufig um 15 mm. Bei einer Wochenverdunstung von meist 1 bis 3 mm war die klimatische Wasserbilanz überall positiv bis ausgeglichen.

Die Böden sind überall im Bereich der Sättigung und nur nach Nachtfrost kurzzeitig befahrbar. Stellenweise sind die Felder auch übermäßig. In den Mittelgebirgslagen mit einer Höhe von über 800 m sowie am Alpenrand ist noch eine meist mehr als 20 cm hohe Schneedecke anzutreffen.

Abgesehen von den ersten Frühjahrsblühern hielt die Vegetationsruhe im Berichtszeitraum an. Die Temperatursummen nach Ernst und Löper, bei denen vom Wert 200 an in Norddeutschland das allgemeine Grünlandwachstum einsetzt, liegen in Schleswig-Holstein erst bei 30, in Niedersachsen zwischen 40 und 50 sowie in Westfalen und am Niederrhein zwischen 60 und 80. Auch mit einem sichtbaren Wachstum von Wintergetreide und -raps ist im Norden kaum vor der letzten Märzwoche zu rechnen.

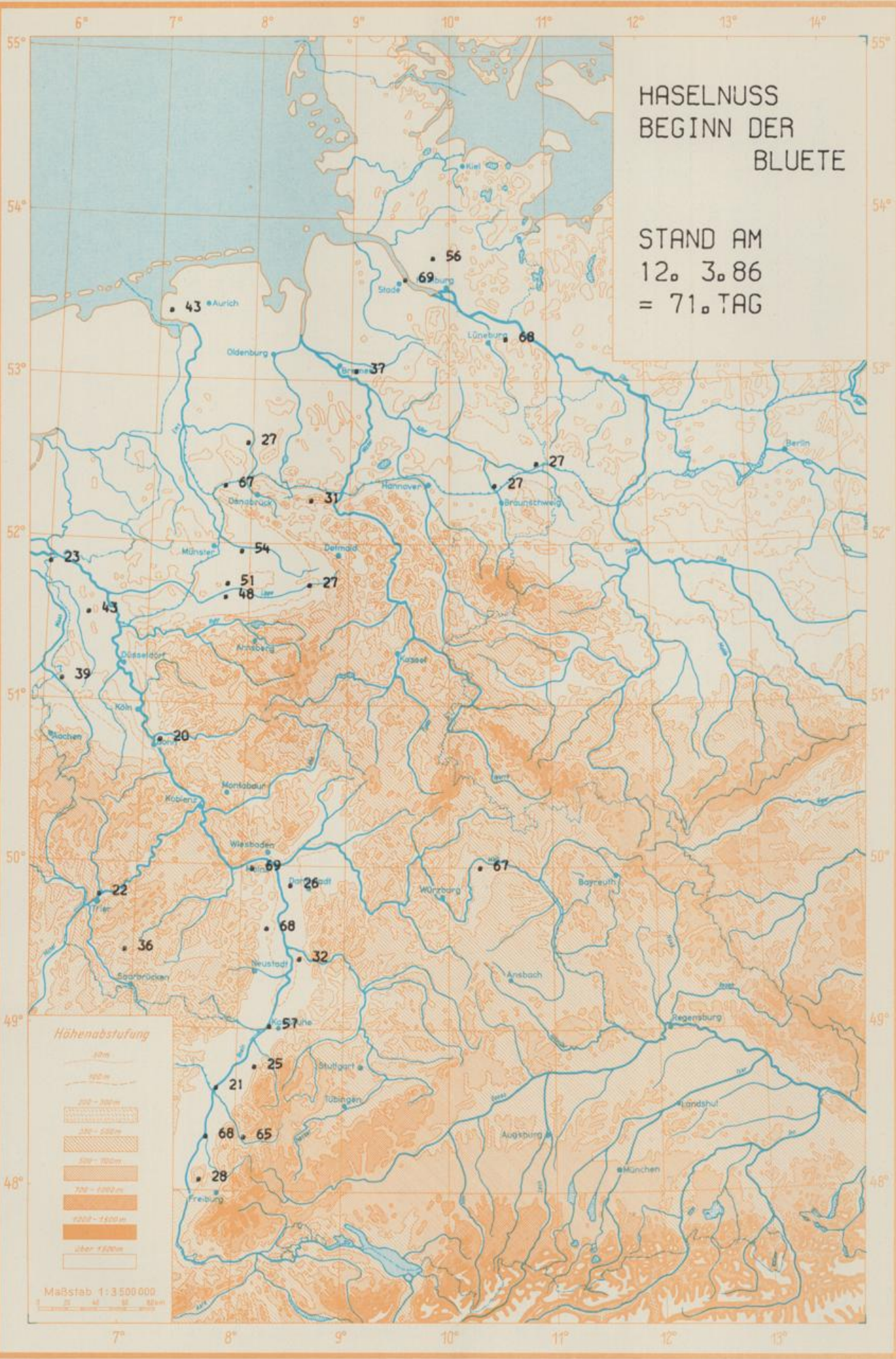
Ob die sehr strengen Nachtfroste im Februar an den Winterungen nachhaltigen Schaden verursacht haben, ist noch nicht sicher festzustellen. Die Pflanzenbestände sind jedoch geschwächt, so daß ein Herbizideinsatz zur Unkrautbekämpfung vor Beginn des sichtbaren Wachstums nicht vorgenommen werden sollte.

Ausblick: Am Wochenbeginn, im Süden auch noch am Dienstag, neblig-trüb. Später unbeständig und zeitweise Regen. Am Donnerstag meist heiter, im Norden wolkeig. Tageshöchstwerte zwischen 5 und 8 Grad Celsius.



HASELNUSS BEGINN DER BLUETE

STAND AM
12. 3. 86
= 71. TAG



Höhenabstufung

- 100m
- 200 - 300m
- 300 - 500m
- 500 - 700m
- 700 - 1000m
- 1000 - 1500m
- über 1500m

Maßstab 1:3 500 000

WITTERUNGSDATEN DER WOCHE VOM 06.03.1986 BIS 12.03.1986
 UND ABWEICHUNGEN VON DEN VIELJAHRIKEN WERTEN (MINDESTENS 15 JAHRE AUS DER PERIODE 1951 - 1980).
 * BEDEUTET, ES LIEGEN NICHT GENUEFGENDE WERTE VOR.

	I	SONNENSCHN		I	GLORAL- I STRALG I J/CM	LUFTTEMPERATUR- I MITTEL I GRAD C GRAD K		I	NIEDERSCHLAG I ABW. I MM MM		VERDUNSTUNG I ABW. I MM MM		I	WASSER- I BILANZ I MM		
		I	STD.			I	ABW.		I	MM	I	MM				
SCHLESWIG	I	3.1	-23.5	I	****	I	.6	-1.4	I	5	-2	I	0	-3	I	5
AHRENSBURG	I	5.0	****	I	2643	I	1.7	****	I	4	****	I	0	***	I	4
BREMEN	I	8.6	-17.8	I	3422	I	1.9	-1.2	I	1	-7	I	1	-3	I	0
LUECHOW	I	.8	-29.9	I	****	I	1.9	-.5	I	9	4	I	0	-3	I	9
LINGEN	I	9.4	-16.2	I	****	I	2.5	-1.2	I	6	-3	I	2	-2	I	4
	I			I		I			I			I			I	
BRAUNSCHWEIG	I	3.5	-22.2	I	2595	I	2.3	-.8	I	8	2	I	0	-3	I	8
ROCHOLT	I	14.9	****	I	4546	I	3.1	****	I	0	****	I	2	***	I	-2
RAD LIPPSRINGE	I	9.5	-16.0	I	3136	I	2.8	-.2	I	9	-1	I	1	-3	I	8
BONN	I	19.6	-7.6	I	4428	I	4.4	-.4	I	5	-2	I	5	-2	I	0
GIESSEN	I	5.3	-23.8	I	2742	I	2.6	-.6	I	14	8	I	1	-4	I	13
	I			I		I			I			I			I	
RAD HERSFELD	I	.6	-26.0	I	****	I	2.4	.2	I	18	11	I	1	-3	I	17
TRIER	I	19.8	-7.6	I	5256	I	2.7	-1.1	I	6	-3	I	4	-2	I	2
GEISENHEIM	I	10.6	-19.3	I	2504	I	3.6	-.7	I	9	3	I	3	-2	I	6
WUERZBURG	I	1.3	-28.8	I	2676	I	2.8	-.2	I	7	-1	I	1	-3	I	6
BAMBERG	I	.9	-27.9	I	****	I	3.0	1.1	I	9	0	I	1	-3	I	8
	I			I		I			I			I			I	
SAARBRUECKEN	I	21.2	-8.7	I	5086	I	2.6	-.9	I	14	5	I	5	-1	I	9
STUTTART	I	3.0	****	I	3131	I	3.3	-.6	I	4	-4	I	3	-3	I	1
WEISSENBURG	I	4.6	-24.2	I	2701	I	2.3	.6	I	6	-5	I	1	-3	I	5
REGENSBURG	I	2.2	-27.8	I	****	I	2.8	1.2	I	4	-3	I	1	-2	I	3
FREIBURG	I	16.3	-15.1	I	5899	I	3.3	-1.7	I	6	-5	I	4	-1	I	2
	I			I		I			I			I			I	
STOETTEN	I	4.9	-25.0	I	3239	I	.4	-.1	I	3	-10	I	1	-2	I	2
WEIHENSTEPHAN	I	3.8	-26.4	I	****	I	1.8	.5	I	6	-4	I	1	-2	I	5
PASSAU	I	7.1	-23.8	I	3471	I	2.5	.9	I	15	2	I	2	-3	I	13

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 06.03.1986 BIS MITTWOCH 12.03.1986

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET

REI ALLEN MESSUNGEN:

* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR

REIM NIEDERSCHLAG:

0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)

. KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

UTC = UNIVERSAL TIME COORDINATED

(UTC + 1 STUNDE ENTSPRICHT MFZ)

SCHLESWIG 43 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		.2	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CCM	441	651	252	161	407	****	163
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	1.8	.8	.9	-1.1	.5	.4	0.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5.6	3.4	1.8	1.2	2.2	.9	.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1.0	-1.7	-2.2	-1.3	-1.5	.2	-1.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (FCM)	GRAD C	1	-2	0	-1	0	0	0
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	-1.4	-1.5	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4	-1.5
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5
50 CM TIEFE	GRAD C	.9	.9	.9	1.0	1.0	1.0	1.0
RODENFEUCHTE 0-20 CM TIEFE	MM		***				68	
(UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE	MM		***				95	
0-60 CM TIEFE	%NK		***				112	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	5	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	98	95	98	95	87	100	89
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	5	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

AHRENSBURG

46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CCM	319	957	280	239	467	158	223
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		4.8	2.0	1.6	.2	1.1	1.5	.4
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		8.2	8.2	3.9	1.0	2.6	2.3	1.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2.5	-.4	.7	-.8	-1.5	.7	0.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	-3	1	-1	-3	0	0
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0.0	2.5	1.4	-.4	1.0	1.3	1.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-.5	-.4	-.4	-.4	-.3	-.1	0.0
50 CM TIEFE GRAD C		-.3	-.1	-.1	-.1	0.0	0.0	.1
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	0	0	3	.	1	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		79	74	80	98	82	90	81
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	3	0	1	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUERFN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	RAUMSCHNITT	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	NORMAL	

LUECHOW

17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		0.0	.5	0.0	0.0	.3	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CCM	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		4.3	2.2	1.5	.8	1.7	1.9	1.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		6.3	5.5	2.4	1.9	3.8	2.8	2.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3.2	1.0	1.0	0.0	-2.4	1.0	.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	-1	-2	0	-2	1	0
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-.1	0.0	-.1	-.1	.7	.7	.5
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-.4	-.1	-.1	-.1	-.1	-.1	0.0
50 CM TIEFE GRAD C		0.0	0.0	.1	.1	.1	.1	.1
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	.	1	7	0	0	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		96	86	88	98	85	92	77
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		1	0	1	7	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/0CM	1012	523	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		2.7	1.5	1.1	1.4	1.9	2.5	1.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		10.0	4.3	1.5	2.9	3.8	3.4	2.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1.1	.7	-.2	.5	.6	.8	1.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	-1	-1	0	0	1	1
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-.3	-.3	-.3	-.2	.2	.7	.7
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-.3	-.3	-.2	-.2	0.0	0.0	0.0
50 CM TIEFE GRAD C		0.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				78	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				131	
0- 60 CM TIEFE	gNK		***				103	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	2	0	0	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	56	80	95	86	80	83	84
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	2	2	0	0	0	0

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFL.STAND/SCHAEDEN

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTF	
HAFER	
MAIS	
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE
FRUEHKARTOFFELN	
SPAETKARTOFFELN	
FUTTERRUEREN	
ZUCKERRUEREN	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		4.3	.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/0CM	1126	480	371	312	337	363	250
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		5.0	0.0	-.7	-.4	-.1	0.0	-.7
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7.6	4.0	-.2	.4	.5	.6	0.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3.3	-.8	-2.6	-1.2	-1.4	-.9	-1.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	0	-7	-1	-5	0	-1
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0.0	.1	0.0	0.0	.1	-.1	.1
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50 CM TIEFE GRAD C		.8	.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	gNK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	0	1	0	.	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	72	90	98	97	91	93	95
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	0	1	0	0	0	0

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFL.STAND/SCHAEDEN

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	
HAFER	
MAIS	
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE
FRUEHKARTOFFELN	
SPAETKARTOFFELN	
FUTTERRUEBEN	
ZUCKERRUEBEN	
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE

STUTTGART 315 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		.4	.8	.1	.7	0.0	1.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	475	653	376	509	268	672	178
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	6.6	3.6	1.3	2.7	2.4	3.7	3.1
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10.6	6.3	3.5	4.9	3.9	6.0	4.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3.9	2.2	-2.1	1.1	-1.3	2.4	2.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	1	-4	1	-5	1	2
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-1	1.7	.1	1.6	-1	2.8	2.6
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	-2	-1	-1	.1	0.0	1.4	2.1
50 CM TIEFE	GRAD C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.7
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		82				89	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		142				152	
0- 60 CM TIEFE	%NK		88				100	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	0	1	.	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	67	67	90	78	88	67	76
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	0	0	1	0
WASSERBILANZ	MM	2	-1	1	0	0	-1	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	DUENGUNG		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	RERSCHNITT	NORMAL	

FREIBURG 269 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		2.3	.8	0.0	2.2	9.3	1.7	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	928	966	308	945	1452	823	477
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	6.9	4.4	1.0	3.5	2.8	1.7	2.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11.6	8.0	3.5	7.3	8.6	4.8	4.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4.8	2.2	-2.1	1.0	-1.5	-1.0	.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	0	-4	-1	-4	-3	1
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	.1	0.0	0.0	1.6	.3	.7	3.0
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	.1	.1	.1	.4	.5	.5	1.7
50 CM TIEFE	GRAD C	2.2	2.0	2.0	2.2	2.3	2.3	2.5
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	6	.	.	.	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	52	48	85	51	56	75	75
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	1	1	0	0
WASSERBILANZ	MM	5	-1	0	-1	-1	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	RAUMSCHNITT		
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT		
REBEN	RERSCHNITT		

RREMEN

3 M UEBER NN (SAND)

06.03.1986 bis 12.03.1986

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEIDAUER		.9	3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	627	780	273	248	1126	193	175
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		4.4	1.7	1.1	1.4	.9	2.4	1.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9.5	6.4	2.9	2.7	5.8	3.6	2.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1.6	-2.0	.7	.4	-3.1	.7	1.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		4	-5	-2	0	-5	0	1
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		2.0	2.0	2.3	.8	4.3	1.5	1.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-.3	0.0	.1	0.0	0.0	.2	.1
50 CM TIEFE GRAD C		-.1	.1	.3	.1	.2	.2	.2
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	.	0	1	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		74	81	95	93	86	84	88
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		-1	0	0	1	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	NORMAL	REFRIEDIGEND

LINGEN

21 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEIDAUER		.5	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		4.8	2.1	1.8	.6	2.9	2.7	2.7
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		8.2	4.8	4.3	3.3	8.9	4.2	5.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3.1	.1	.7	0.0	-1.5	-.3	1.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	-2	-1	0	-3	-1	1
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1.0	.8	1.0	.8	2.4	.9	2.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-.2	-.2	-.1	0.0	-.1	-.1	.2
50 CM TIEFE GRAD C		-.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		4	.	0	1	1	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		82	80	80	92	44	86	74
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	0	1	0	0
WASSERBILANZ MM		3	0	0	1	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	LANGSAM	FROSTSCHAEDEN
WINTERGERSTE	BEGINN DES AUFLAUENS	LANGSAM	FROSTSCHAEDEN
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFLAUENS	LANGSAM	FROSTSCHAEDEN
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT	LANGSAM	REFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	LANGSAM	REFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	LANGSAM	REFRIEDIGEND

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		0.0	.5	.4	0.0	2.6	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	220	552	516	272	721	133	172
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		5.0	3.2	1.8	1.1	2.2	1.8	1.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		6.2	5.5	4.1	2.5	5.2	3.3	2.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4.4	1.7	-0.7	0.0	-2.0	1.2	.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		4	0	-4	0	-6	1	1
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-0.2	-0.3	0.0	0.0	.1	.3	.2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
50 CM TIEFE GRAD C		*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				54	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				86	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				87	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		6	.	0	2	.	0	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		96	77	70	92	76	93	79
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		6	0	0	2	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	DUENGUNG		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	RAUMSCHNITT		
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT		

RAD LIPPSRINGE 157 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		0.0	0.0	2.9	0.0	6.6	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	217	353	775	306	1064	231	190
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		5.2	2.7	2.8	1.0	2.7	3.0	2.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7.0	5.0	6.6	3.5	5.2	4.3	3.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4.4	.9	-0.3	-0.2	-2.2	1.9	1.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	-1	-3	0	-4	1	2
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1.8	2.6	3.0	1.6	.8	2.2	1.5
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-0.1	.2	.9	.4	.1	1.2	.5
50 CM TIEFE GRAD C		-0.3	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				69	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				87	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				94	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		5	.	3	1	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		95	83	71	87	80	92	90
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		5	0	2	1	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	LANGSAM	FROSTSCHAEDEN
WINTERGERSTE	DUENGUNG	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	DUENGUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	DUENGUNG	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	DUENGUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT		

RAMBERG 239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		0.0	.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	3.9	2.0	1.8	2.6	3.8	3.5	3.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5.6	6.0	4.9	4.2	5.8	5.2	4.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3.0	.1	-1.6	1.5	1.5	1.8	2.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	2	-3	1	1	1	1
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	.5	3.4	1.9	2.5	2.6	2.4	2.2
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	-.2	-.1	-.1	.4	.6	.7	.8
50 CM TIEFE	GRAD C	-.1	-.1	-.2	-.1	-.1	-.1	-.1
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				80	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				142	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				120	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	6	0	2	1	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	96	64	71	87	82	84	71
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	6	-1	2	1	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	DUENGUNG		LUFCKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	DUENGUNG		LUFCKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	DUENGUNG		LUFCKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS			
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN			
SPAETZWETSCHEN			
AEPFEL (SPAET)			

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND,LFHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		4.3	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	117	507	292	152	232	190	221
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	5.2	1.6	.6	1.3	2.2	3.1	2.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11.7	4.9	2.2	2.0	3.3	3.8	3.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1.8	.1	-1.5	.1	.9	1.0	1.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-1	-3	0	1	1	1
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1.3	2.1	.1	.6	1.3	1.4	1.3
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	-.3	-.1	-.1	-.1	.3	.3	.4
50 CM TIEFE	GRAD C	0.0	0.0	.1	.1	.2	.1	.2
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		66				68	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		119				115	
0- 60 CM TIEFE	%NK		93				91	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	5	0	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	67	77	92	95	80	79	75
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	5	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

REGENSBURG 366 M UEBER NN (LEHM.TON)

		NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		3.8	2.5	2.0	2.2	3.3	3.5	2.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7.4	5.4	2.7	2.9	5.5	5.0	3.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1.3	1.2	.2	1.3	1.1	2.0	1.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	-1	-1	1	0	1	1
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-0.5	-0.3	0.0	-0.2	.5	1.1	1.2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-0.7	-0.6	-0.5	-0.5	-0.3	-0.3	-0.3
50 CM TIEFE GRAD C		.2	.2	.2	.3	.3	.3	.3
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				80	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				189	
0- 60 CM TIEFE %NK			***					
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	0	3	0	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		91	69	92	94	77	78	74
VERDUNSTUNG MM		0	1	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		1	-1	3	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERPAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

PASSAU 409 M UEBER NN ()

		NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	961	151	486	162	433	400	878
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		3.3	1.6	1.6	1.4	3.2	2.9	3.3
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9.5	2.7	4.3	2.4	5.7	5.6	8.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-0.2	.8	-0.1	.4	.3	1.8	1.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	0	0	0	0	1	1
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-0.4	-0.4	-0.2	-0.2	.1	1.1	2.4
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-0.3	-0.5	-0.3	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1
50 CM TIEFE GRAD C		.5	.4	.5	.4	.5	.5	.6
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	12	1	0	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		63	98	84	97	82	80	65
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM		1	12	1	0	0	0	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	DUENGUNG		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERPAPS	DUENGUNG		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT		BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT		BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		BEFRIEDIGEND

BOCHOLT

21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

06.03.1986 bis 12.03.1986

TAG DER MESSUNG		NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	.2	.2	1.3	4.4	8.8	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	420	457	679	878	1216	434	462
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		4.0	2.8	2.8	2.4	2.8	3.1	3.7
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7.4	6.1	6.2	7.0	9.0	5.9	8.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2.0	.1	1.0	.2	-2.0	-2.0	1.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		4	-2	-1	-1	-4	-4	1
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1.4	.9	1.9	2.2	1.8	.4	1.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		0.0	0.0	.1	.4	.4	0.0	.6
50 CM TIEFE GRAD C		-.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.1	0.0
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	79	87	76	69	57	79	82
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	1	1	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	-1	-1	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

RONN

62 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG		NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0.0	2.4	4.9	4.6	7.7	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	217	614	953	903	1237	243	261
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		5.6	4.1	3.6	3.2	4.5	5.0	4.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7.6	7.6	8.0	8.2	8.9	6.4	6.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4.3	1.0	.1	1.6	-1.2	3.1	3.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	-1	-3	-1	-4	1	1
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		2.2	3.3	4.5	4.1	4.1	3.0	3.3
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.2	.2	1.0	1.6	1.2	1.6	2.2
50 CM TIEFE GRAD C		.5	.5	.5	.6	.6	1.0	1.5
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		77				79	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		130				126	
0- 60 CM TIEFE	%NK		115				113	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	.	.	.	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	93	70	58	53	54	74	67
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	1	0	1
WASSERBILANZ	MM	5	-1	-1	-1	-1	0	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
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.
SONNENSCHENDAUER		0.0	3.2	2.2	6.4	8.0	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	170	831	766	1223	1416	547	303
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	4.3	3.3	2.2	1.9	1.4	2.9	3.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6.3	8.2	5.3	8.0	7.7	5.7	4.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3.0	-0.9	-0.6	-1.0	-3.6	-2.3	1.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	-2	-3	-3	-6	-5	1
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1.9	4.0	3.6	5.5	4.5	3.3	3.6
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	0.0	.3	.7	1.8	.9	1.3	2.5
50 CM TIEFE	GRAD C	.3	.5	.5	.6	.6	1.3	2.0
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				60	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				103	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				101	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	6	0	0	.	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	97	63	75	50	51	63	76
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	1	1	1	0
WASSERBILANZ	MM	6	-1	0	-1	-1	-1	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		SCHLECHT
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT	RESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	RESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	RESCHLEUNIGT	
REBEN	RERSCHNITT	RESCHLEUNIGT	

SAARBRUECKEN 322 M UEBER NN (TON, LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		0.0	2.2	6.3	.2	9.6	2.9	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	140	718	1164	556	1381	908	219
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	4.0	1.8	2.2	2.6	2.3	2.8	2.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6.1	6.6	5.9	5.1	6.4	5.8	4.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2.9	-0.7	-0.5	.8	-1.2	-0.2	-0.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	-4	-2	0	-4	-3	-2
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	.9	4.3	3.3	4.2	3.3	3.2	.3
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	-0.3	-0.1	0.0	.2	.3	.4	-0.1
50 CM TIEFE	GRAD C	.1	.3	.2	.3	.2	.3	.2
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				73	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				133	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				69	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	13	0	1	.	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	99	67	50	63	61	63	80
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	1	1	0
WASSERBILANZ	MM	13	-1	0	-1	-1	-1	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	NORMAL	

RAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		0.0	.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		4.3	2.1	2.2	.5	2.2	3.2	2.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7.1	6.8	5.0	3.0	4.1	4.4	3.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3.6	.4	-1.4	-.5	-1.6	2.6	1.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		?	0	-4	0	-3	2	1
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		0.0	.1	.6	-.3	-.3	.3	1.2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-.1	-.1	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2
50 CM TIEFE GRAD C		.1	.1	.2	.2	.2	.7	.2
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				82	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				133	
0- 60 CM TIEFE	gNK		***				119	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	13	.	4	1	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	93	64	71	92	80	88	86
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	13	-1	4	1	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	

GIESSEN 186 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		0.0	.5	4.3	.5	0.0	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	160	522	913	340	470	86	251
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		5.0	2.3	2.5	.8	1.4	2.8	3.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7.2	6.5	6.4	5.0	2.7	3.4	4.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4.3	1.1	-2.1	-.4	-1.7	2.1	2.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		?	1	-6	0	-7	2	1
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		1.2	2.4	2.1	2.3	1.5	2.0	3.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.5	.7	1.4	1.5	1.5	.5	.9
50 CM TIEFE GRAD C		.6	.6	.9	1.4	1.3	1.9	2.0
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	gNK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	9	.	2	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	97	80	61	85	87	97	73
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	3	9	-1	2	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOFSS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		0.0	2.4	5.8	1.9	.5	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	189	614	2	660	620	192	227
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		4.7	3.6	3.8	2.6	2.2	3.9	4.5
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7.1	7.6	8.3	7.1	4.5	5.0	5.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3.8	.9	.2	.8	-2.6	2.3	2.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	-2	-3	1	-4	2	2
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		1.3	2.0	3.2	2.8	1.6	2.4	3.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		0.0	0.0	.1	.3	.4	1.4	2.1
50 CM TIEFE GRAD C		.8	.8	.9	.9	1.0	1.3	1.7
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			75				71	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			126				139	
0- 60 CM TIEFE %NK			118				125	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		9	0	.	.	.	0	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		95	73	51	55	71	83	67
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	1	0	0	1
WASSERBILANZ MM		0	0	-1	-1	0	0	-1

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFL.STAND/SCHAEDEN

GRASLAND	
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	
HAFER	
MAIS	
WINTERRAPS	NICHT ANGERAUT
FRUEHKARTOFFELN	
SPAETKARTOFFELN	
FUTTERRUEREN	
ZUCKERRUEREN	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
APFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT
REBEN	REBSCHNITT

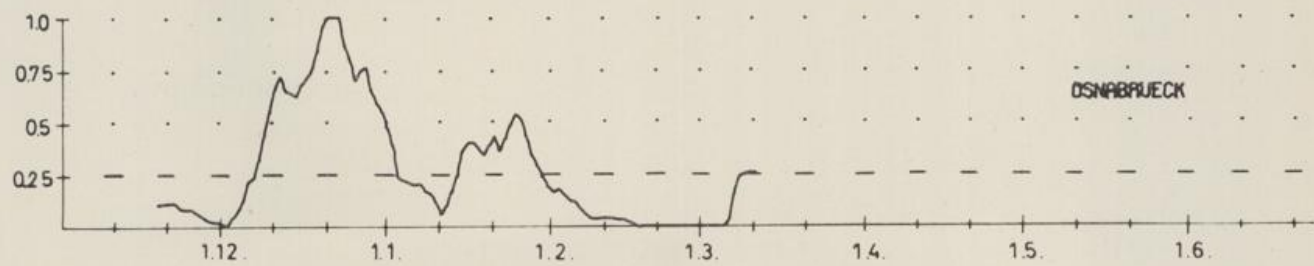
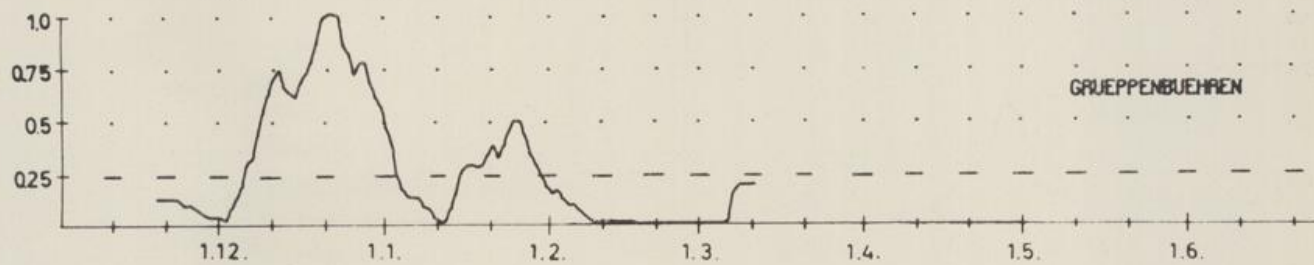
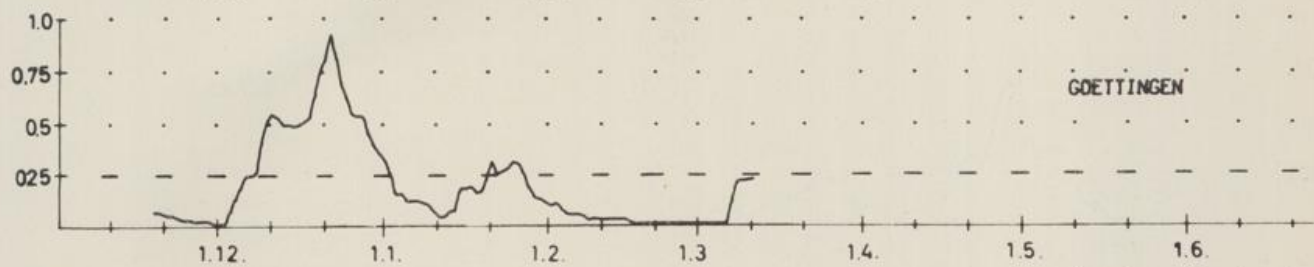
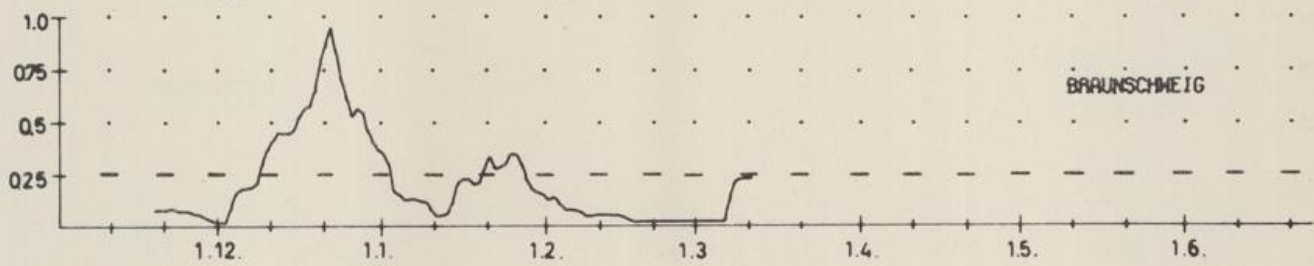
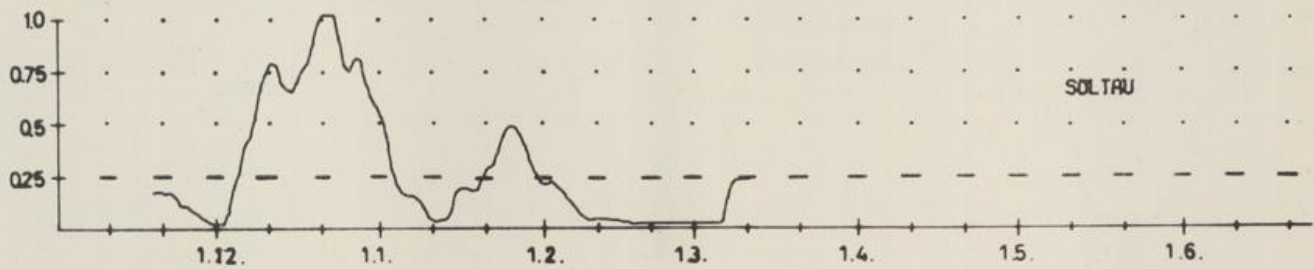
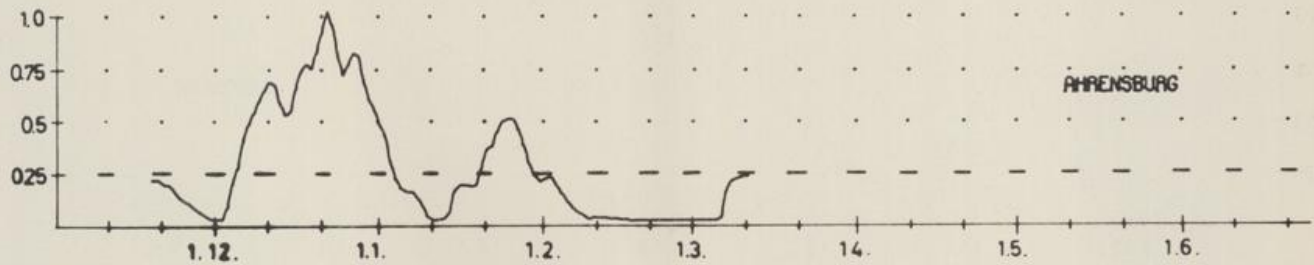
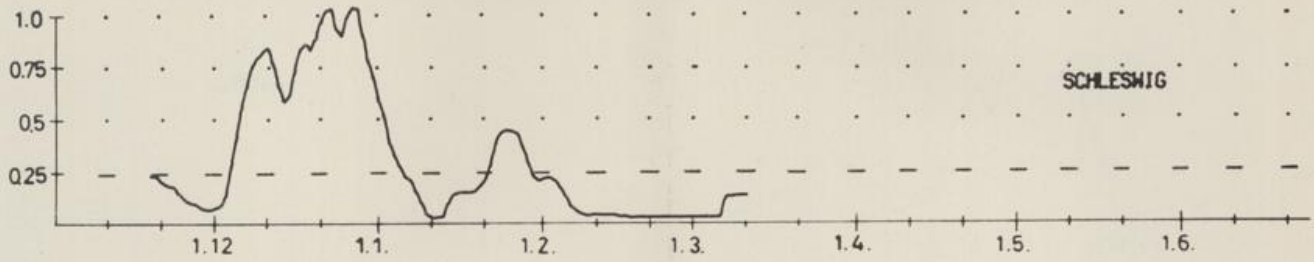
WUERZBURG 268 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		0.0	.8	.5	0.0	0.0	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	247	691	649	287	231	234	317
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		5.9	3.2	1.8	1.1	1.4	3.0	3.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		8.1	6.6	5.3	4.4	2.8	4.3	4.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3.8	1.5	-1.4	0.0	-2.0	1.1	2.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	1	-2	0	-4	1	2
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		1.0	2.7	2.0	1.5	.1	1.8	2.1
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.1	1.1	1.0	.8	.1	1.2	1.3
50 CM TIEFE GRAD C		0.0	.1	.1	.1	.2	.2	.2
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			74				82	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			117				115	
0- 60 CM TIEFE %NK			81				86	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		4	.	3	0	0	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		93	66	76	83	89	79	74
VERDUNSTUNG MM		0	1	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		4	-1	3	0	0	0	0

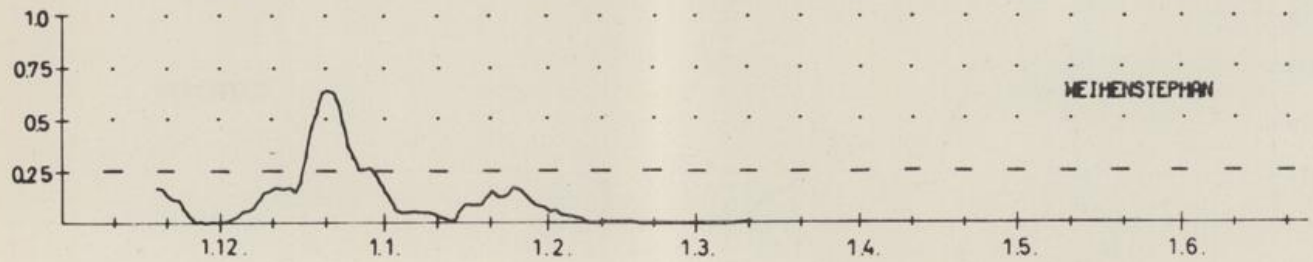
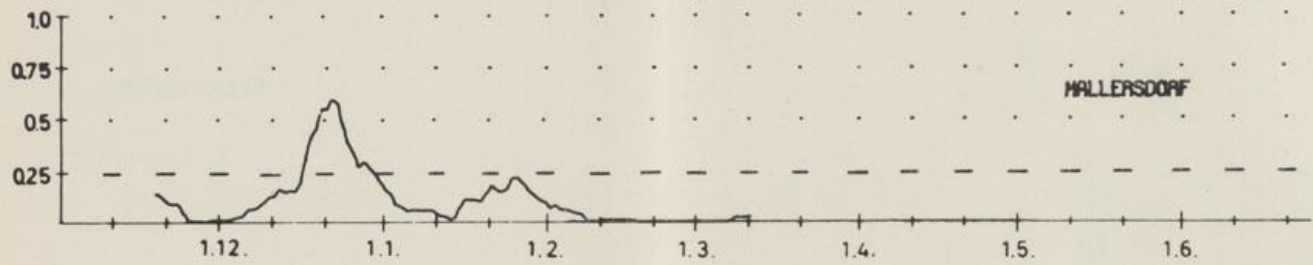
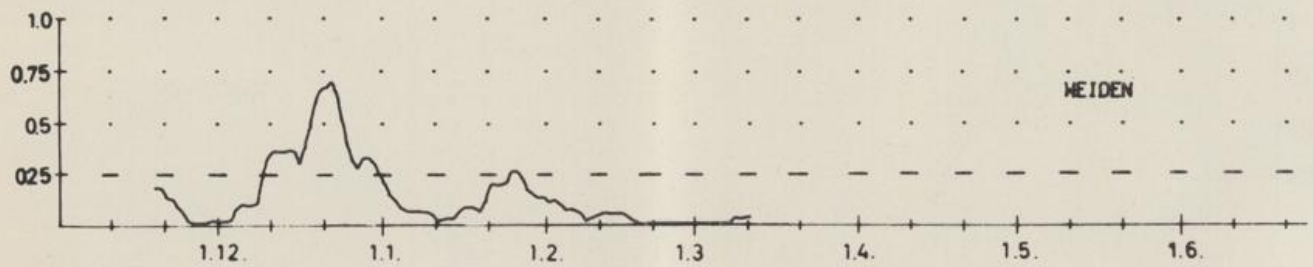
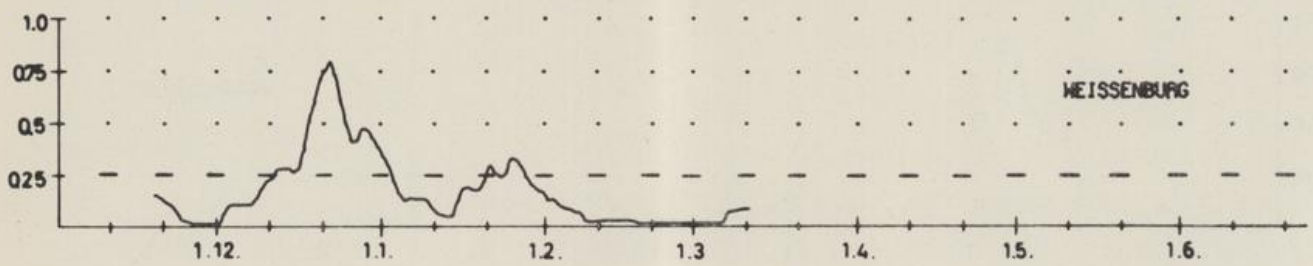
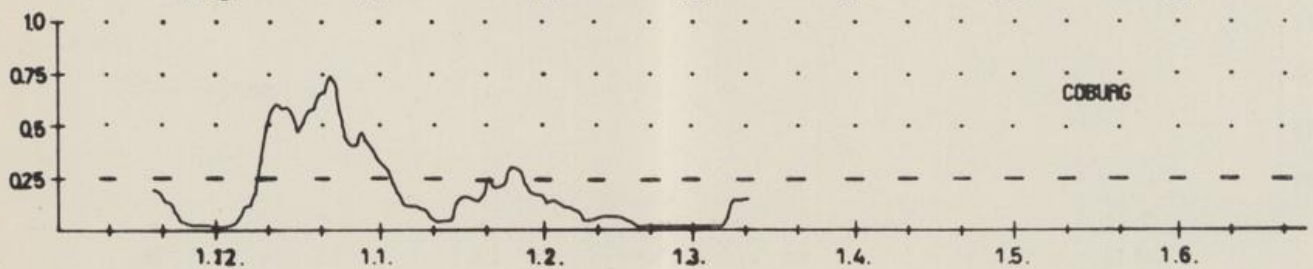
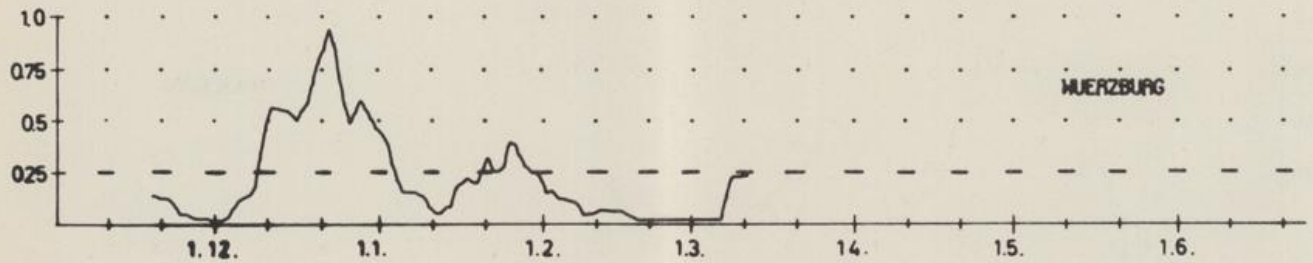
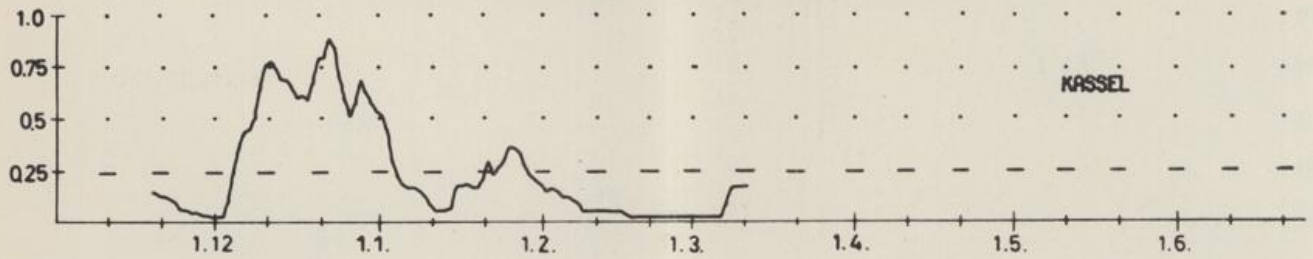
KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFL.STAND/SCHAEDEN

GRASLAND	NICHT VORHANDEN	
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE		
HAFER		
MAIS		
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN		
SPAETKARTOFFELN		
FUTTERRUEREN		
ZUCKERRUEREN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE	
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE	
APFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	
REBEN	REBSCHNITT	

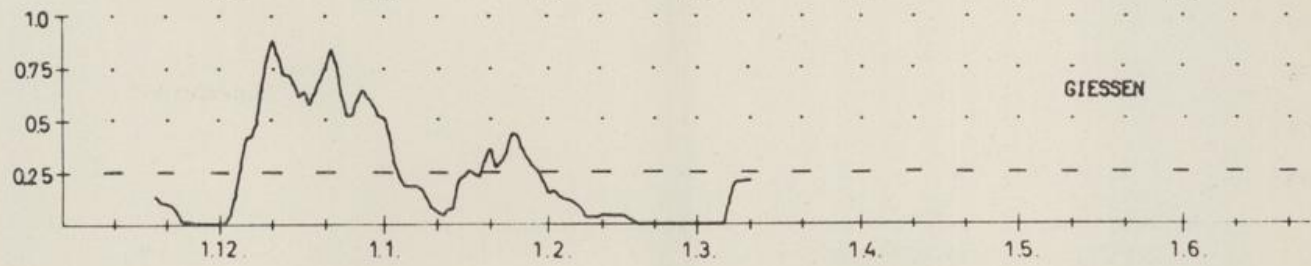
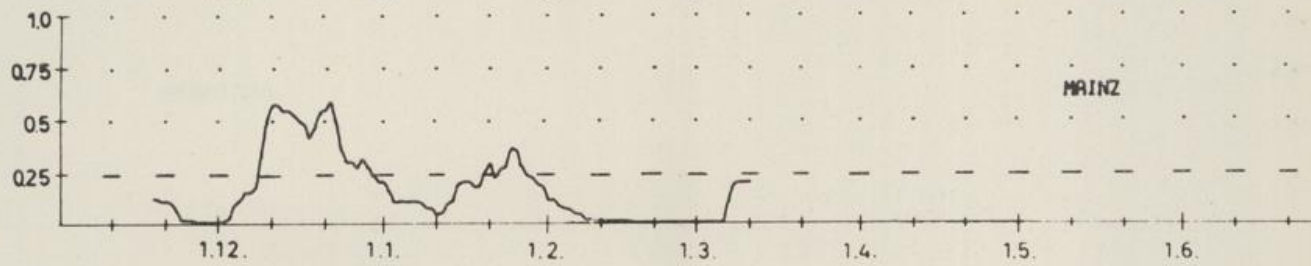
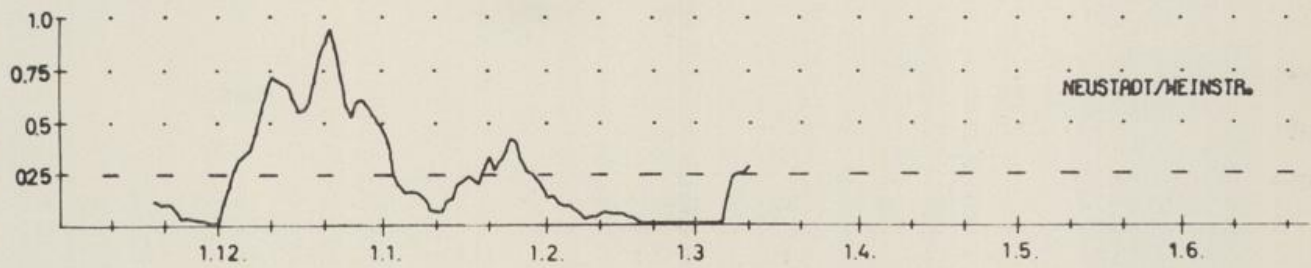
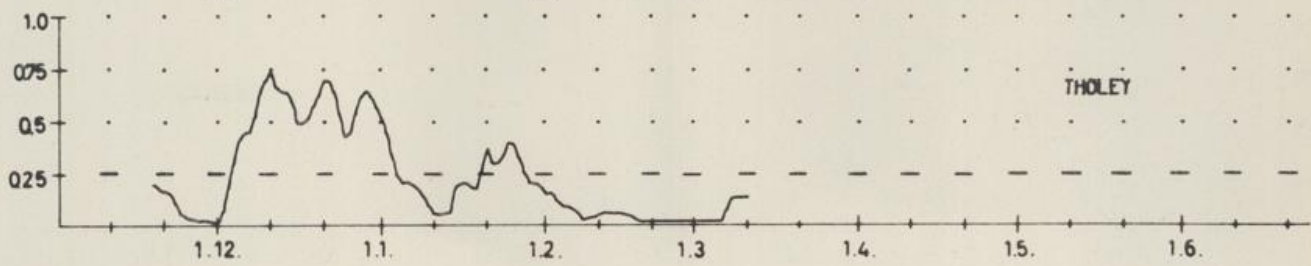
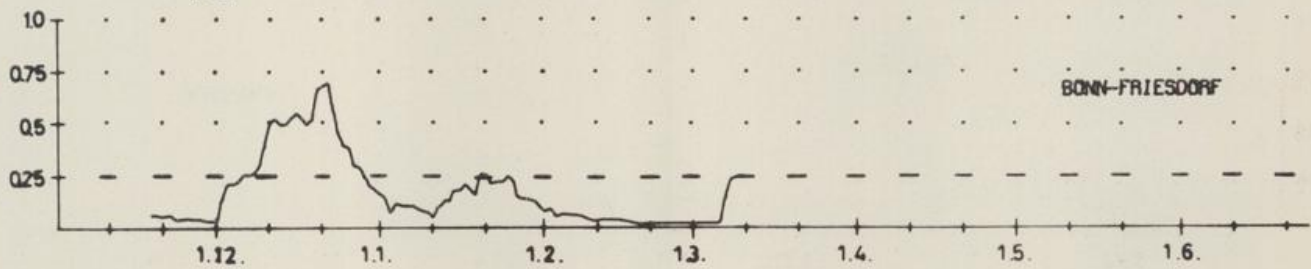
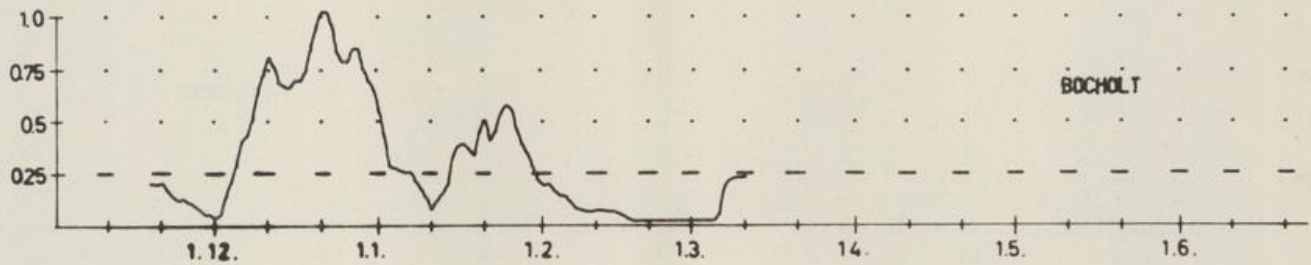
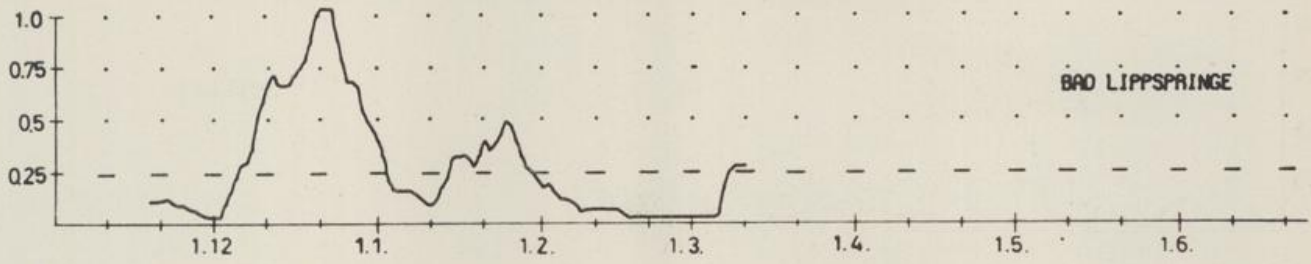
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
BEI WI-WEIZEN STAND AM 10. 3. 86 HRSG. DWD. ABT AM



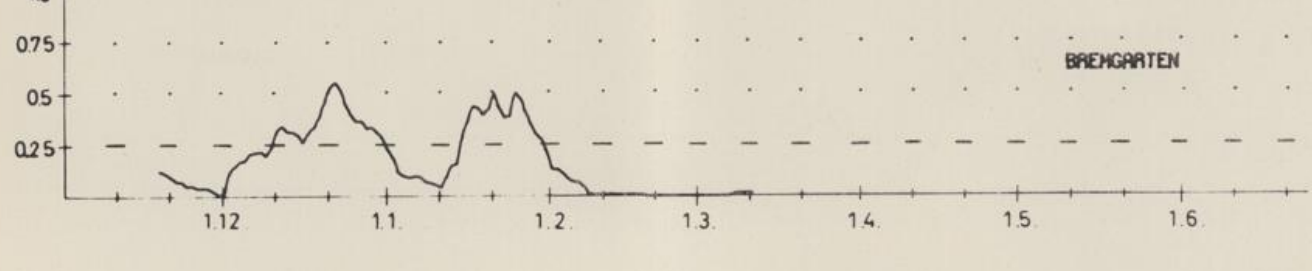
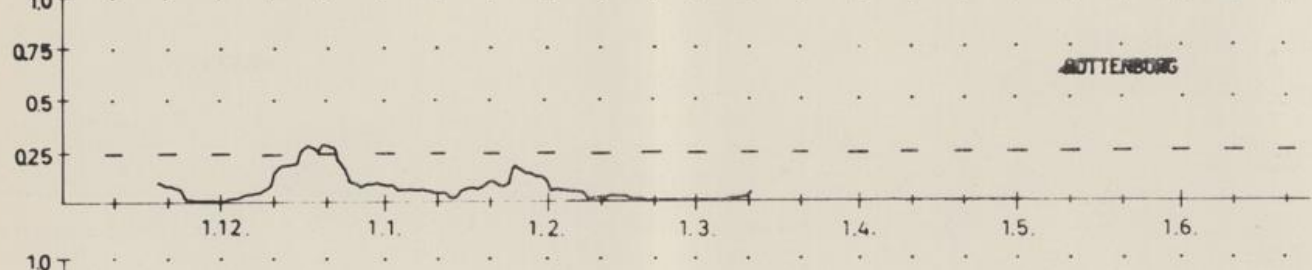
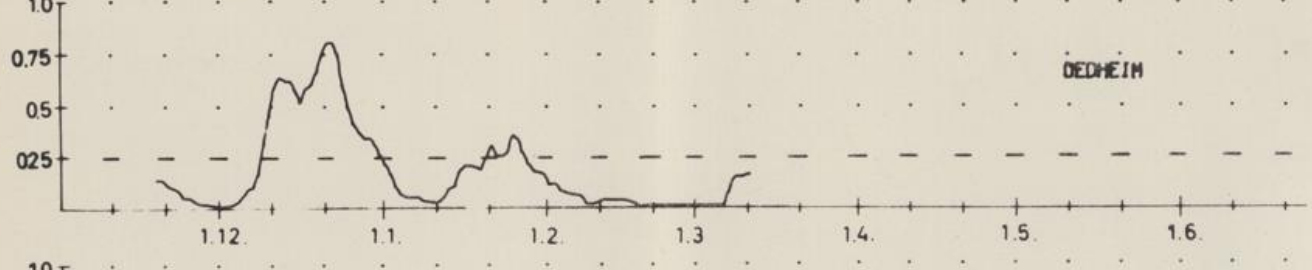
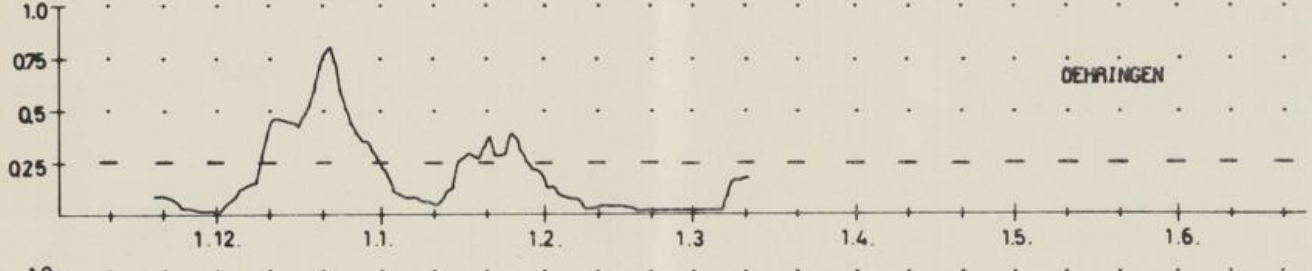
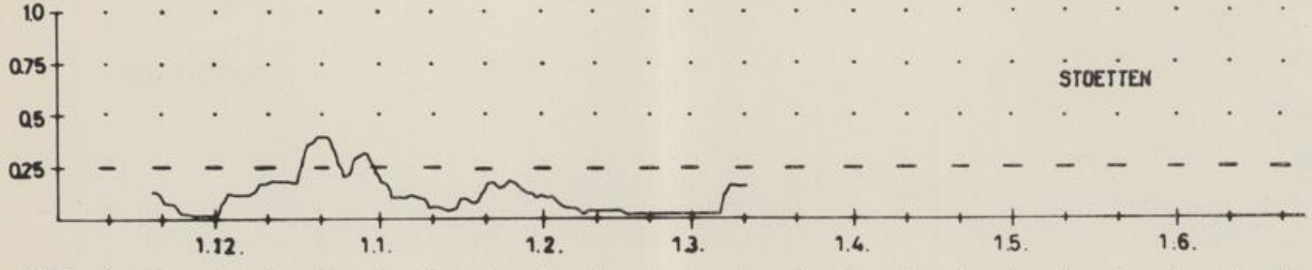
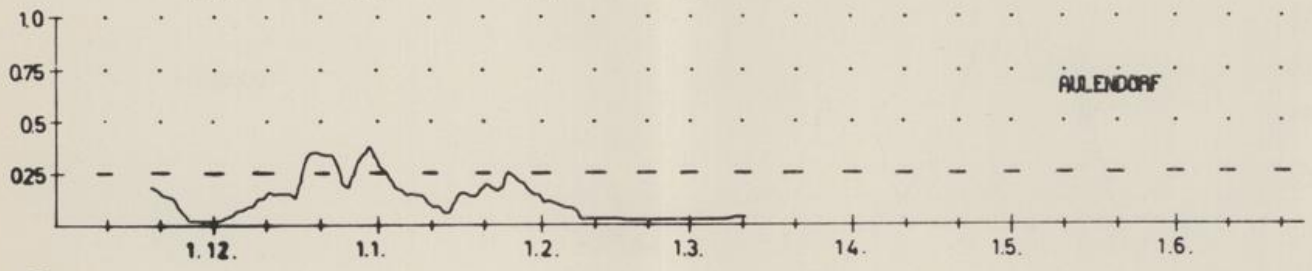
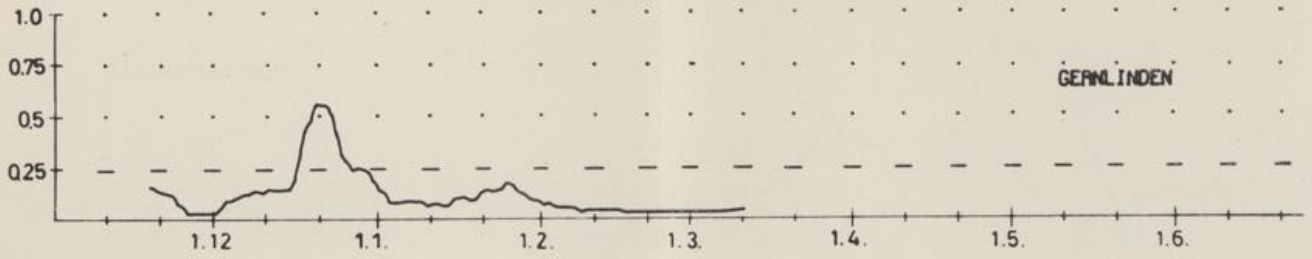
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 10. 3. 86 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 10. 3. 86 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 10. 3. 86 HRSG. DWD. ABT AM



Hinweis zum Halmbbruchwarndienst

Die Kurven der "witterungsbedingten Infektionswahrscheinlichkeit" (WI) für den Erreger der Halmbbruchkrankheit des Winterweizens, den Pilz *Pseudocercospora herpotrichoides* werden, mit dieser Ausgabe beginnend, im Agrarmeteorologischen Wochenhinweis laufend veröffentlicht. Von 28 Stationen aus dem Bundesgebiet werden die Kurvenzüge der WI in jeder Woche gezeichnet. Im Abstand von vier Wochen erfolgt die Ausgabe der Kurvenzüge aller Stationen. Die Beschränkung auf die Bekanntgabe aller Stationen im Vier-Wochen-Rhythmus kann hingenommen werden, weil die WI Kurven benachbarter Stationen meist nur wenig voneinander abweichen.

Auf der Abzisse der Darstellung ist die Zeit eingetragen, auf der Ordinate sind die Werte für WI angegeben. Die gestrichelte Linie markiert ein Viertel WI und ist als Orientierungshilfe gedacht. Sie stellt nicht den Grenzwert für wirtschaftlich sinnvolle Bekämpfungsmaßnahmen dar, weil die WI nur ein, wenn auch wesentlicher, Faktor für die Entwicklung von *Pseudocercospora herpotrichoides* ist. Die Kurven der WI sind ein Maß für die vom Witterungsverlauf her gegebene Möglichkeit für Halmbbruchinfektionen. Sie können deshalb nur im Zusammenhang mit den übrigen für *Pseudocercospora herpotrichoides* maßgeblichen biologischen, phänologischen und pflanzenbaulichen Kriterien interpretiert und als Entscheidungshilfen verwendet werden.

Die grundlegenden Arbeiten für diese WI wurden von Fehrmann und Schrödter in der Phytopathologischen Zeitschrift (1971, S. 66-82, S. 97-112, S. 203-222 und 1972, S. 101-174) veröffentlicht. Außerdem sei auf den am 05.10.1977 erstellten Abschlußbericht von E. Freitag, Deutscher Wetterdienst, Zentralamt, über den probeweisen Halmbbruchwarndienst für Winterweizen aufmerksam gemacht, der Hinweise für Interpretationsmöglichkeiten aufgrund der in den Jahren 1973 bis 1977 gemachten Erfahrungen gibt.