

# 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: 12

### Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 13.03.1986 bis 19.03.1986

Das Bundesgebiet lag im gesamten Berichtszeitraum an der Westflanke eines umfangreichen Hochdruckgebietes über Rußland. Dabei gelangte zunächst ziemlich kalte, vom Wochenende an dann zunehmend milde Luft nach Mitteleuropa, so daß am Ende der Berichtswoche überall frühlingshafte Temperaturen beobachtet wurden.

Lagen die Tageshöchsttemperaturen anfangs noch um 5 Grad Celsius, so stiegen sie am Sonntag im Westen, Südwesten und Süden verbreitet auf 10 bis 16 Grad Celsius an. Seit dem Wochenbeginn werden im gesamten Bundesgebiet Höchstwerte um 15 Grad Celsius erreicht.

Bei nächtlichem Aufklaren wurden verbreitet leichte, in Bayern an einigen Tagen auch mäßige Fröste beobachtet. Dort wurden stellenweise am Erdboden Werte zwischen -5 und -11 Grad Celsius gemessen, während im übrigen Bundesgebiet die Tiefstwerte meist um -2 Grad Celsius lagen.

Die ansteigenden Lufttemperaturen, verbunden mit lang anhaltendem Sonnenschein, haben den Erdboden weiter erwärmt. Die mittleren Temperaturen bis 20 cm Tiefe sind verbreitet auf Werte um 7 Grad Celsius angestiegen. Die Krumentemperaturen überschritten tagsüber häufig 10 Grad Celsius. Gefrorene Schichten sind nur noch stellenweise im Alpenvorland und in Ostbayern anzutreffen. Sie werden in den nächsten Tagen durch weitere Wärmezufuhr von der Krume auftauen.

Bei Hochdruckeinfluß blieb es im größten Teil des Bundesgebietes trocken. Geringe Niederschläge, meist um 3 mm, wurden im äußersten Westen und Südwesten sowie im Nordwesten und stellenweise am Alpenrand beobachtet.

Die frühlingshaften Temperaturen haben die Verdunstungswerte ansteigen lassen, so daß die Wochensummen verbreitet um 5 mm, im Südwesten um 8 mm betragen. Dadurch konnte die Krume an der Oberfläche abtrocknen. Die errechneten Bodenfeuchten unter Gras sind im Südwesten und Westen auf Werte um 80% nutzbarer Kapazität zurückgegangen. Im übrigen Bundesgebiet liegen sie zwischen 30 und 100% nutzbarer Kapazität.

Schwere Böden waren im Wochenverlauf meist unbefahrbar, während auf abgetrockneten, leichten und mittleren Standorten Düngergaben auf die Winterungen ausgebracht wurden. Wo es möglich war, wurde auch mit der Saatbettbereitung für Sommergetreide begonnen. Am Oberrhein wurde bereits Sommergetreide bestellt. Gleichzeitig begann dort das Auslegen der Frühkartoffeln.

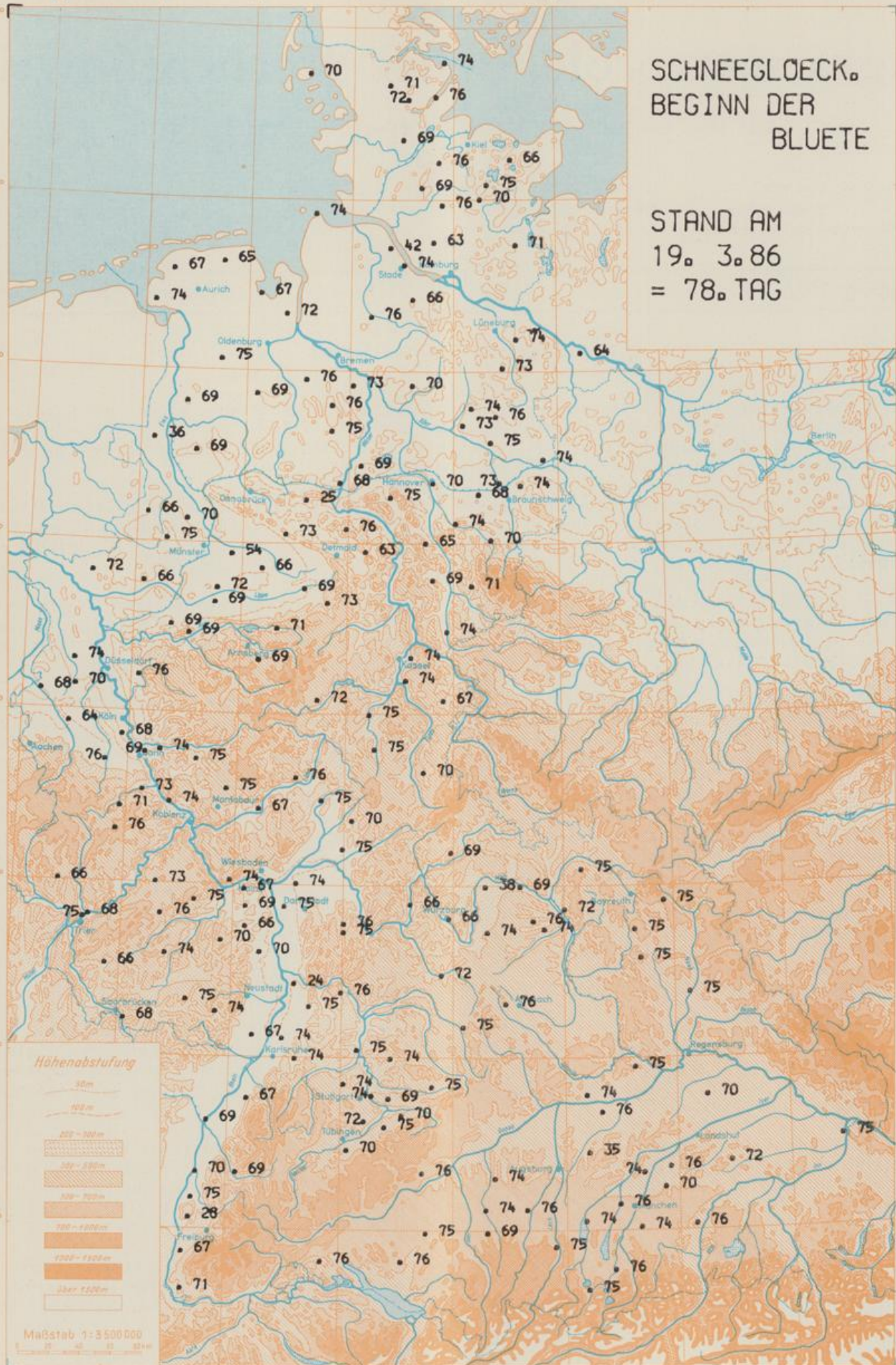
Die frühlingshaften Temperaturen werden in den nächsten Tagen zuerst im Südwesten und Westen, in der nächsten Woche auch in den anderen Gebieten zum allgemeinen Vegetationsbeginn führen. Die Temperatursummen nach Ernst und Löper liegen am Niederrhein bei 110, so daß dort in der nächsten Woche das allgemeine Grünlandwachstum beginnen wird. Im übrigen Norddeutschland liegen die Werte um 80, in Schleswig-Holstein um 50.

Die ersten Frühjahrsblüher haben auf die ansteigenden Temperaturen spontan reagiert, so daß innerhalb von wenigen Tagen die Schneeglöckchenblüte im gesamten Bundesgebiet einsetzte. Vor allem im Südwesten und Westen blüht der Hasel, im Rheingraben auch der Huflattich und die Salweide.

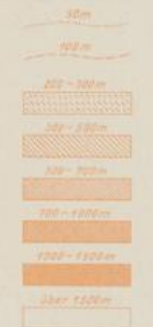
**Ausblick:** Vom Montag bis zum Donnerstag wechselhaft, vielfach stark bewölkt und häufige Niederschläge, im Norden auch mit Schnee vermischt. Tageshöchstwerte der Temperaturen 6 bis 10 Grad Celsius.

# SCHNEEGLOECK. BEGINN DER BLUETE

STAND AM  
19. 3. 86  
= 78. TAG



### Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000

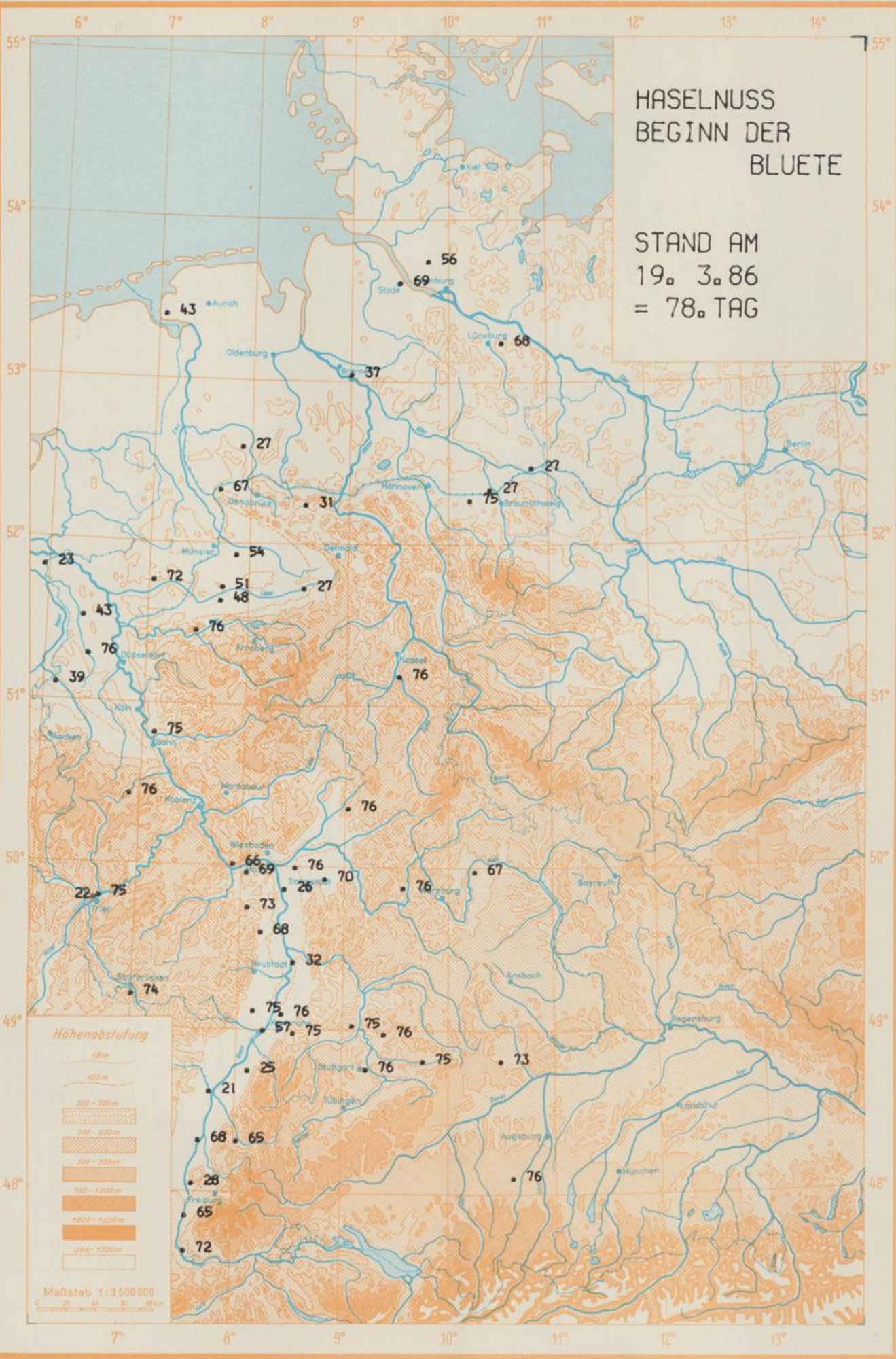
7° 8° 9° 10° 11° 12° 13°

55° 54° 53° 52° 51° 50° 49° 48°

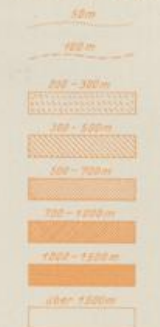
55° 54° 53° 52° 51° 50° 49° 48°

# HASELNUSS BEGINN DER BLUETE

STAND AM  
19. 3. 86  
= 78. TAG



### Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000

WITTERUNGSDATEN DER WOCHE VOM 13.03.1986 BIS 19.03.1986  
 UND ABWEICHUNGEN VON DEN VIELJAEHRIGEN WERTEN ( MINDESTENS 15 JAHRE AUS DER PERIODE 1951 - 1980 ).  
 \* BEDEUTET, ES LIEGEN NICHT GENUEGEND WERTE VOR.

	SONNENSCHIN		GLOBAL-	LUFTEMPERATUR-		NIEDERSCHLAG		VERDUNSTUNG		WASSER-						
	STD.	ABW.	STRALG	MITTEL	ARW.	MM	ABW.	MM	ABW.	BILANZ						
			J/100V	GRAD C	GRAD K		MM		MM	MM						
SCHLESWIG	I	22.6	-3.1	I	4575	I	3.2	1.0	I	0	-11	I	4	1	I	-4
AHRENSBURG	I	24.7	****	I	5558	I	4.1	****	I	0	****	I	4	***	I	-4
REMEN	I	24.6	2.0	I	5807	I	5.8	2.0	I	0	-10	I	6	2	I	-6
LUECHOW	I	28.6	5.5	I	****	I	4.6	1.7	I	0	-9	I	5	2	I	-5
LINGEN	I	19.9	-3.2	I	****	I	6.4	2.0	I	1	-11	I	6	2	I	-5
	I			I		I			I			I			I	
BRAUNSCHWEIG	I	30.5	9.3	I	5760	I	5.0	1.5	I	0	-9	I	7	2	I	-7
ROCHOLT	I	23.1	****	I	5646	I	5.9	****	I	0	****	I	9	***	I	-9
RAD LIPPSRINGE	I	29.1	5.1	I	6426	I	6.6	2.5	I	0	-14	I	7	2	I	-7
RONN	I	31.0	5.8	I	5602	I	7.5	1.4	I	0	-9	I	10	3	I	-10
GIESSEN	I	26.3	.2	I	6268	I	5.4	.8	I	0	-10	I	7	1	I	-7
	I			I		I			I			I			I	
BAD HERSFELD	I	27.3	6.1	I	****	I	4.9	1.2	I	0	-12	I	9	3	I	-9
TRIER	I	32.5	6.3	I	6935	I	6.0	.8	I	1	-14	I	9	2	I	-8
GEISENHEIM	I	26.9	-.7	I	6061	I	6.7	.9	I	0	-8	I	9	1	I	-9
WUERZBURG	I	35.3	8.2	I	6926	I	5.2	.6	I	0	-8	I	7	1	I	-7
BAMBERG	I	36.1	13.0	I	****	I	4.2	.3	I	0	-9	I	7	2	I	-7
	I			I		I			I			I			I	
SAARBRUECKEN	I	38.8	14.4	I	7470	I	6.4	1.5	I	0	-15	I	9	3	I	-9
STUTTGART	I	16.4	****	I	6806	I	6.2	1.1	I	0	-8	I	8	3	I	-8
WEISSENBURG	I	36.3	13.5	I	7212	I	3.9	.4	I	0	-11	I	7	2	I	-7
REGENSBURG	I	38.7	10.2	I	****	I	3.7	.4	I	1	-7	I	6	1	I	-5
FREIBURG	I	38.5	10.5	I	8734	I	6.9	.3	I	5	-7	I	10	3	I	-5
	I			I		I			I			I			I	
STOETTEN	I	34.7	9.3	I	8254	I	2.4	.2	I	0	-13	I	3	0	I	-3
WEIHENSTEPHAN	I	36.7	6.2	I	****	I	3.1	.1	I	0	-7	I	5	0	I	-5
PASSAU	I	41.9	11.8	I	7904	I	3.8	.4	I	1	-12	I	8	2	I	-7

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG  
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 13.03.1986 BIS MITTWOCH 19.03.1986

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET

REI ALLEN MESSUNGEN:

\* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR

REIM NIEDERSCHLAG:

0 UNREDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)

. KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

UTC = UNIVERSAL TIME COORDINATED

(UTC + 1 STUNDE ENTSPRICHT MEZ)

SCHLESWIG 43 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	8.9	10.2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	164	311	324	406	865	1054	1391
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		.8	1.5	.5	1.4	6.2	4.9	6.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		1.5	3.6	2.3	3.7	9.3	11.6	12.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-.1	.6	-.2	-.2	.6	2.2	1.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	1	0	0	-1	-1	-2
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-.4	-.4	-.4	-.4	.1	1.8	3.1
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-.4	-.4	-.4	-.4	-.3	-.1	.4
50 CM TIEFE GRAD C		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		77				66	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		85				80	
0- 60 CM TIEFE	%NK		111				98	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	.	0	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	97	92	92	89	65	58	37
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	1	2
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	-1	-1	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	DUENGUNG	LANGSAM	FROSTSCHAEDEN
WINTERROGGEN	DUENGUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	DUENGUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS			
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
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.
SONNENSCHNEINDAUER		0.0	0.0	1.0	0.0	4.9	8.2	10.6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	271	355	815	362	1085	1252	1468
LUFTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		3.0	3.1	2.6	3.0	5.4	6.0	5.5
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		4.8	5.9	6.6	4.6	10.9	12.8	14.0
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	1.4	.6	-4	.3	.6	.3
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	1	0	-1	-1	-1	-2
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1.5	2.9	5.0	2.6	5.8	7.5	7.5
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		0.0	.6	1.5	1.0	1.6	2.7	2.9
50 CM TIEFE GRAD C		.3	.1	.1	.1	.1	.1	.3
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			69				65	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			88				83	
0- 60 CM TIEFE %NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	.	.	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		84	86	80	82	58	48	33
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	1	1	2
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	-1	-1	-2

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	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		0.0	.2	0.0	0.0	8.0	10.1	10.3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***
LUFTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		3.0	4.0	3.5	2.6	6.0	6.6	6.2
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		4.8	5.9	7.9	4.5	11.6	13.0	13.2
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		.4	2.0	2.0	1.0	1.2	.4	-1.0
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	2	1	0	-1	-2	-3
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		.8	2.6	3.5	1.8	5.3	6.5	6.5
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-1	.1	1.4	1.0	2.7	3.6	4.0
50 CM TIEFE GRAD C		.1	.1	.1	.1	.3	.8	1.6
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	.	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		88	83	75	81	58	46	31
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	0	1	1	2
WASSERBILANZ MM		0	0	-1	0	-1	-1	-2

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.
SONNENSCHINDAUER	0.0	0.0	1.2	.2	4.2	10.1	10.5	10.5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/GCM	***	671	446	907	1561	1733	1724
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		1.4	3.4	3.0	1.8	4.6	5.7	2.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7.4	6.1	6.2	8.2	10.0	11.0	9.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		.6	1.0	1.2	.1	-1.0	-1.1	-2.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	1	1	-1	-3	-4	-5
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1.0	4.3	3.1	4.7	6.3	7.5	7.3
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.1	.2	1.1	1.5	2.6	3.6	3.6
50 CM TIEFE GRAD C		.1	.1	.2	.2	.4	.7	1.4
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		72				71	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		132				133	
0- 60 CM TIEFE	%NK		99				99	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	.	.	.	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	90	71	71	69	60	44	51
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	1	1	1	1
WASSERBILANZ	MM	0	-1	0	-1	-1	-1	-1

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

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND-LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER	0.0	0.0	0.0	.7	5.8	7.7	10.2	10.3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/GCM	272	526	785	1339	1807	1771	1754
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		.1	1.0	1.4	2.4	3.8	4.2	3.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		1.0	2.4	3.6	6.0	9.5	9.3	9.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1.0	-.3	-.1	-.6	-2.3	-1.5	-1.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	0	-2	-1	-3	-3	-4
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0.0	0.0	0.0	.1	.5	3.0	3.6
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.2	.1
50 CM TIEFE GRAD C		1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3
RODENFEUCHTE 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)	%	89	76	77	77	60	53	48
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	1	1
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	-1	-1	-1

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

GRASLAND	REGINN DES ERGRUENENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	MEIST BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	IN D. BLATT-/ROSETTEN-/SPROSSAUSBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

STUTTGART 315 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	8.6	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	172	299	571	1447	1298	1574	1445
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		3.3	3.7	4.8	6.9	8.0	8.6	8.1
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		3.7	5.2	7.8	12.8	15.4	15.0	14.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2.1	2.4	1.6	.5	1.3	3.2	1.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	1	-2	-4	0	-1	-1
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1.7	3.3	4.3	6.0	11.5	8.9	8.3
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		1.9	2.5	3.1	3.5	7.2	5.8	5.7
50 CM TIEFE GRAD C		2.0	2.2	2.4	2.7	4.5	3.5	4.0
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		81				84	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		164				148	
0- 60 CM TIEFE	%NK		103				94	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	.	.	.	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	79	72	63	50	38	26	34
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	1	2	2	2
WASSERBILANZ	MM	0	0	-1	-1	-2	-2	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	LANGSAM	
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	DUENGUNG		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	RERSCHNITT	RESCHLEUNIGT	

FREIBURG 269 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	6.1	0.0	6.6	9.4	7.1	6.3	3.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1294	754	1410	1538	1441	1336	961
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		3.9	3.0	4.8	8.1	10.1	9.8	8.5
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		8.8	7.6	10.6	15.5	16.8	15.7	11.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2.2	-0.4	-1.0	.1	3.4	5.0	6.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	-2	-4	-1	0	1	2
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		3.2	3.3	2.7	3.8	5.2	6.2	7.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		2.1	2.1	1.9	2.5	3.7	4.7	5.4
50 CM TIEFE GRAD C		2.7	3.1	3.2	3.3	3.7	3.9	4.7
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	52	65	55	38	31	40	66
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	2	2	2	1
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-2	-2	-2	4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERROGGEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	BEGINN DER AUSSAAT		
HAFER	BEGINN DER AUSSAAT		
MAIS			
WINTERRAPS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUSLEGENS		
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	RAUMSCHNITT		
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT		
REBEN	RERSCHNITT		

BREMEN

3 M UEBER NN (SAND )

13.03.1986 bis 19.03.1986

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		0.0	0.0	3.1	0.0	2.8	8.3	10.4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	328	463	764	540	1006	1261	1445
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		3.0	5.1	5.6	4.6	6.4	8.1	7.5
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		5.0	7.4	12.2	7.8	12.3	15.2	15.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		.6	1.7	3.3	1.1	.3	3.2	1.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	2	3	0	-1	1	0
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		2.0	3.3	4.6	2.8	5.1	6.4	5.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.4	1.0	1.8	1.2	2.1	3.2	2.9
50 CM TIEFE GRAD C		.2	.1	.2	.1	.2	.3	.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	.	.	0	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		82	80	65	75	60	53	30
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	0	1	2	2
WASSERBILANZ MM		0	0	-1	0	-1	-2	-2

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	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	NORMAL	BEFRIEDIGEND

LINGEN

21 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		0.0	0.0	1.2	.2	1.7	7.7	9.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		2.8	3.6	5.4	5.5	6.5	11.0	10.3
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		4.0	6.3	9.7	8.2	9.3	17.2	16.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		.8	1.5	-1.3	3.1	1.8	2.4	2.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	1	-1	2	1	1	0
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1.2	2.3	2.4	3.4	3.2	7.1	7.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.2	.7	.6	1.5	1.8	4.0	4.9
50 CM TIEFE GRAD C		0.0	0.0	.1	0.0	.2	1.6	2.8
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				47	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				74	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				77	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	.	1	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		79	66	70	80	76	38	38
VERDUNSTUNG MM		0	1	1	0	0	2	2
WASSERBILANZ MM		0	-1	-1	0	0	-1	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	REGINN DFS ERGRUENENS	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERGERSTE			FROSTSCHAE DEN
WINTERROGGEN			FROSTSCHAE DEN
WINTERWEIZEN	NICHT ANGERAUT		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	NICHT ANGERAUT		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEIDAUER		0.0	0.0	.7	4.9	7.3	7.9	9.7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	158	69	675	849	1211	1318	1480
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		2.6	2.8	4.9	3.9	7.0	6.7	6.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		3.6	3.5	9.6	7.7	12.6	13.6	12.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		.1	1.5	.7	2.2	.8	1.2	1.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	1	0	2	-4	-1	-3
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		.6	.6	3.4	3.3	4.8	5.7	4.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		0.0	.1	.5	1.2	2.0	2.7	2.3
50 CM TIEFE GRAD C		.1	.1	.1	.3	.2	.1	.1
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			65				51	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			82				88	
0- 60 CM TIEFE %NK			92				86	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	0	.	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		91	98	76	70	60	46	40
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	1	1	2	2
WASSERBILANZ MM		0	0	-1	-1	-1	-2	-2

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

GRASLAND	DUENGUNG
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	
HAFER	
MAIS	DUENGUNG
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE
FRUEHKARTOFFELN	
SPAETKARTOFFELN	
FUTTERRUEBEN	
ZUCKERRUEBEN	
SUESSKIRSCHEN	RAUMSCHNITT
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT
APFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT

RAD LIPPSRINGE 157 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEIDAUER		0.0	0.0	3.8	1.1	5.9	7.7	10.6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	250	456	844	658	1130	1513	1575
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		2.9	3.5	6.6	6.1	8.8	9.5	8.9
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		4.7	6.3	10.4	8.7	13.7	14.5	14.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		.9	1.2	3.0	4.5	4.4	6.6	4.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	1	2	2	1	4	0
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		2.2	3.5	6.4	6.5	9.0	10.5	9.2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		1.1	1.9	3.8	4.7	6.0	7.8	7.0
50 CM TIEFE GRAD C		.1	.1	.7	2.0	2.3	3.4	3.9
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			62				65	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			95				98	
0- 60 CM TIEFE %NK			95				101	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	0	.	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		75	74	73	67	58	42	34
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	1	1	2	2
WASSERBILANZ MM		0	0	-1	-1	-1	-2	-2

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

GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
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		
APFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT		

BAMBERG 239 M UEBER NN (SANDLEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		0.0	0.0	0.0	9.4	8.1	9.2	9.4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		4.0	4.0	5.9	5.5	4.1	3.2	3.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		5.0	5.6	9.0	12.5	11.6	14.2	12.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2.6	2.0	3.2	3.2	-1.8	-3.4	-4.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	1	2	2	-4	-5	-6
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		2.5	2.9	4.4	7.6	6.4	7.1	5.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.9	1.1	2.0	3.4	2.5	2.4	2.1
50 CM TIEFE GRAD C		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			85				83	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			161				121	
0- 60 CM TIEFE %NK			140				105	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	.	.	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		75	75	73	47	44	27	24
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	1	1	2	2
WASSERBILANZ MM		0	0	-1	-1	-1	-2	-2

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

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SANDLEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		0.0	0.0	0.0	4.8	9.9	10.7	10.9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	237	338	525	1066	1562	1726	1758
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		2.4	2.6	4.5	4.1	5.8	4.1	3.7
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		4.0	4.3	7.0	8.9	11.6	13.0	11.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		.5	1.3	1.4	-0.4	.5	.5	-2.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	1	1	-3	-3	-3	-6
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1.7	2.3	3.6	4.2	5.9	7.6	8.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.6	.9	1.8	1.6	2.9	4.3	6.3
50 CM TIEFE GRAD C		.2	.3	.3	.8	1.2	1.8	2.4
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			71				58	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			124				118	
0- 60 CM TIEFE %NK			102				85	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	.	.	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		79	75	62	65	44	34	30
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	1	1	2	2
WASSERBILANZ MM		0	0	-1	-1	-1	-2	-2

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

REGENSBURG 366 M UEBER NN (LEHM.TON )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		0.0	0.0	.2	9.8	8.6	9.4	10.7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		2.9	3.4	4.4	5.7	3.0	3.6	3.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		4.3	4.5	7.8	11.2	8.9	11.9	10.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1.2	1.8	2.0	0.0	-1.3	-2.8	-3.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	1	1	-2	-4	-4	-5
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		2.1	.9	3.9	4.6	3.9	3.7	2.9
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-1	0.0	1.0	1.3	1.0	.9	.7
50 CM TIEFE GRAD C		.3	.3	.3	.2	.3	.4	.6
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			83					
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			155					
0- 60 CM TIEFE %NK			120					
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	1	.	.	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		76	90	69	54	50	27	36
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	1	1	2	1
WASSERBILANZ MM		0	1	-1	-1	-1	-2	-1

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		

PASSAU 409 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		0.0	0.0	.2	10.2	9.8	11.1	10.6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	446	234	613	1560	1563	1778	1710
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		2.5	2.4	4.1	4.8	3.8	4.5	4.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		4.0	3.4	7.4	12.1	9.4	12.3	11.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2.0	1.0	1.0	-1.9	-1.5	-3.3	-1.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	0	1	-4	-3	-7	-4
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1.0	1.2	2.8	3.8	3.5	3.0	3.2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-1	-1	.3	.7	.9	1.0	1.0
50 CM TIEFE GRAD C		.5	.6	.7	.6	.6	.6	.8
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	0	.	.	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		84	94	63	43	48	25	29
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	2	1	2	2
WASSERBILANZ MM		1	0	-1	-2	-1	-2	-2

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

BOCHOLT		21 M UEBER NN (LEHM.SAND )		13.03.1986 bis 19.03.1986					
TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0.0	0.0	2.6	3.6	.1	7.1	9.7	
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	265	479	772	983	620	1172	1355	
LUFTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	2.8	2.3	4.5	6.1	5.4	10.3	9.8	
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4.7	6.4	10.6	11.2	10.9	17.5	17.2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1.0	.2	-1.4	.9	1.0	3.9	3.3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	1	-5	-2	-1	1	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1.4	1.6	.5	2.6	2.3	4.8	5.6	
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	.6	.6	.1	.8	.8	2.2	3.4	
50 CM TIEFE	GRAD C	0.0	.1	.1	.1	.2	.4	2.0	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		68				60		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		84				85		
0- 60 CM TIEFE	%NK		104				97		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	0	0	.	
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	68	69	64	62	65	42	35	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	2	2	
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEFN
GRASLAND	REGINN DES ERGRUENENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	DUFNGUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	DUENGUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	DUENGUNG	LANGSAM	LUFCKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGTATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

BONN		62 M UEBER NN (LOESS )		( Bodenfeuchtwerte von Dickopshof )					
TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	4.2	.2	1.6	5.9	1.8	9.0	8.3	
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	200	412	653	1011	828	1290	1298	
LUFTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	4.7	3.3	6.1	8.2	9.7	10.6	10.2	
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5.2	6.6	11.0	12.6	13.9	16.0	16.1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3.6	1.7	-1.5	4.5	2.5	6.2	3.7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	2	-4	0	-2	2	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2.8	4.0	5.0	7.8	8.3	10.0	10.1	
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	1.9	2.6	2.3	4.4	9.7	6.3	6.6	
50 CM TIEFE	GRAD C	1.7	2.0	2.2	2.7	3.2	4.0	4.6	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		80				78		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		132				130		
0- 60 CM TIEFE	%NK		119				116		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	0	.	.	
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	70	63	63	49	49	41	36	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	2	2	2	
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEFN
GRASLAND	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERROGGEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	PERSCHNITT	NORMAL	

TRIER

265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		0.0	.8	3.8	8.5	5.7	7.7	6.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	205	535	974	1419	1247	1347	1208
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		2.4	2.2	4.1	6.9	8.8	10.4	7.4
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		3.6	5.4	6.9	14.2	15.0	16.8	14.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1.5	1.2	-2.9	2.8	-4	4.2	2.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	1	-5	0	-3	2	0
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		3.3	4.7	5.2	10.0	10.7	12.5	11.9
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		2.6	3.1	2.9	5.6	6.2	7.9	8.0
50 CM TIEFE GRAD C		2.3	2.4	2.4	2.8	3.7	4.7	5.4
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		58				49	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		99				91	
0- 60 CM TIEFE	%NK		95				79	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	0	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	74	67	70	42	52	34	56
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	2	2	2	1
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	-2	-2	-2	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		FROSTSCHAEDEN
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		FROSTSCHAEDEN
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
REHEN	REGINN DES KLUETENS	NORMAL	

SAARBRUECKEN 322 M UEBER NN (TON.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		0.0	2.4	7.4	8.8	6.6	8.3	5.3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	214	814	1171	1440	1342	1390	1099
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		2.3	3.4	4.6	7.0	9.8	9.9	7.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		3.4	7.1	8.4	13.0	15.4	14.6	12.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1.2	1.6	-4	1.2	4.0	4.7	4.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	0	-4	-1	-2	3	1
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1.6	4.6	4.8	8.3	8.9	11.0	6.5
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.4	1.3	1.7	3.1	4.1	5.7	3.0
50 CM TIEFE GRAD C		.4	.5	.4	.6	1.0	1.0	1.6
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		73				62	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		128				134	
0- 60 CM TIEFE	%NK		65				60	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	80	54	67	39	39	43	70
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	2	2	2	1
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	-2	-2	-2	-1

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

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS )

		NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	0.0	0.0	.7	5.4	5.3	6.5	9.4
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	0.0	0.0	.7	5.4	5.3	6.5	9.4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	3.0	3.6	5.6	5.3	6.6	5.6	4.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4.6	4.9	8.7	11.4	14.3	14.2	14.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1.5	2.0	2.4	3.2	-1.5	-0.6	-3.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	1	1	3	-4	-4	-6
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1.9	1.3	4.1	6.9	8.2	7.6	7.8
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	-0.1	.4	1.1	3.1	3.9	4.3	4.2
50 CM TIEFE	GRAD C	.3	.3	.4	.6	1.4	2.3	2.6
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		71				73	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		125				131	
0- 60 CM TIEFE	%NK		105				111	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	.	.	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	78	85	75	50	41	28	19
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	1	2	2	3
WASSERBILANZ	MM	0	0	-1	-1	-2	-2	-3

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			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	

GIESSEN 186 M UEBER NN (LEHM )

		NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	0.0	0.0	.2	3.7	5.7	7.0	9.7
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	0.0	0.0	.2	3.7	5.7	7.0	9.7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	216	323	584	982	1248	1319	1596
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	3.2	4.1	5.6	5.3	6.4	6.7	6.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4.6	5.9	9.7	11.1	13.1	14.0	14.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1.6	2.2	2.7	3.4	-1.5	2.3	-1.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	1	2	2	-5	-1	-7
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3.0	3.9	5.5	7.4	8.2	8.9	9.1
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	1.7	1.7	2.7	4.1	4.0	5.1	5.0
50 CM TIEFE	GRAD C	2.4	2.5	2.8	3.5	3.5	4.0	4.0
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)	%	81	75	74	57	54	41	26
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	1	1	2	2
WASSERBILANZ	MM	0	0	-1	-1	-1	-2	-2

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		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOECS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		0.0	0.0	1.0	5.1	3.4	8.0	9.4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	204	485	710	1069	960	1258	1375
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		4.2	5.0	6.6	6.6	8.6	8.6	7.1
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		5.1	6.8	9.2	11.7	13.6	14.5	14.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3.1	3.0	2.4	4.8	.1	4.0	.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	3	1	4	-2	2	-3
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		3.2	5.0	5.4	6.8	7.6	9.4	9.7
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		2.6	3.3	4.0	5.2	4.8	6.2	6.2
50 CM TIEFE GRAD C		2.2	2.5	2.9	3.6	4.2	4.5	4.9
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			74				69	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			137				131	
0- 60 CM TIEFE %NK							117	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		64	58	64	52	49	43	40
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	1	2	2
WASSERBILANZ MM		-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2

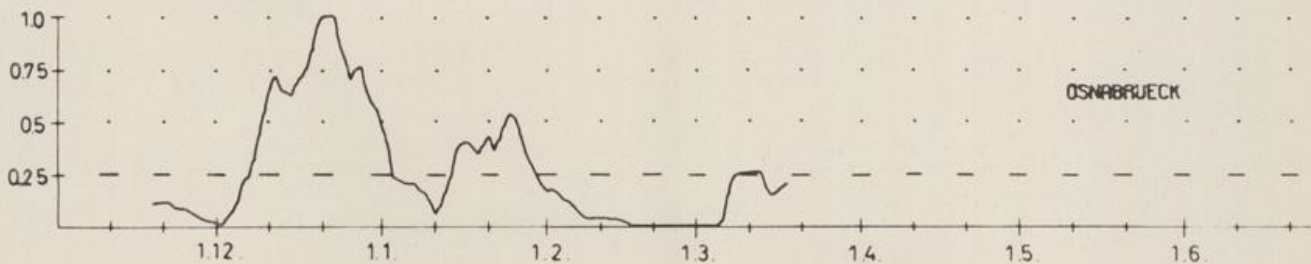
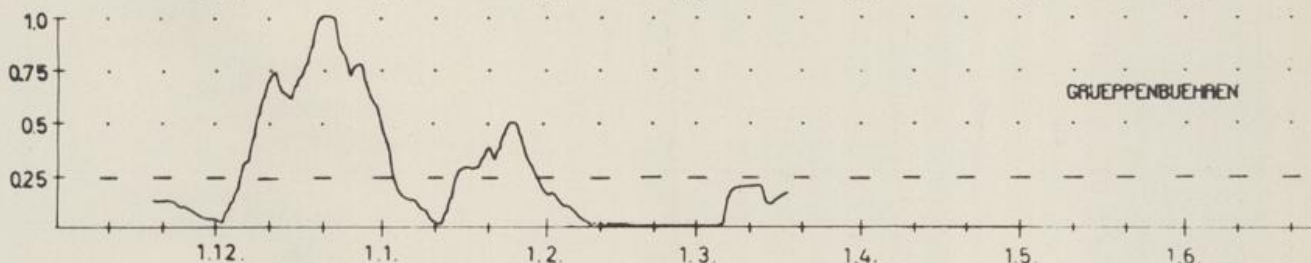
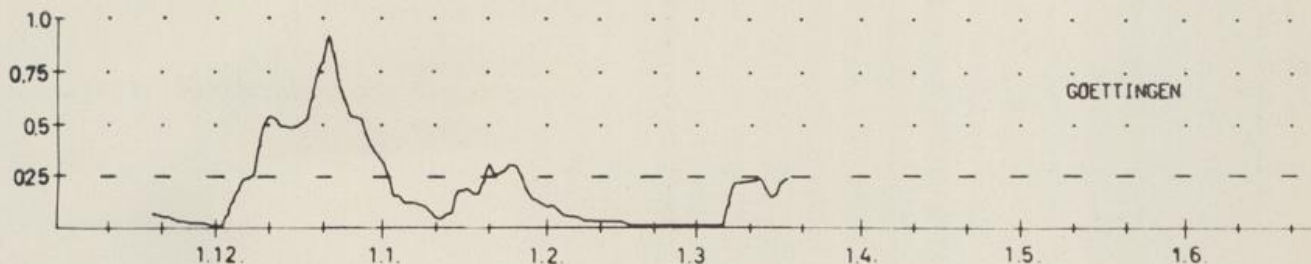
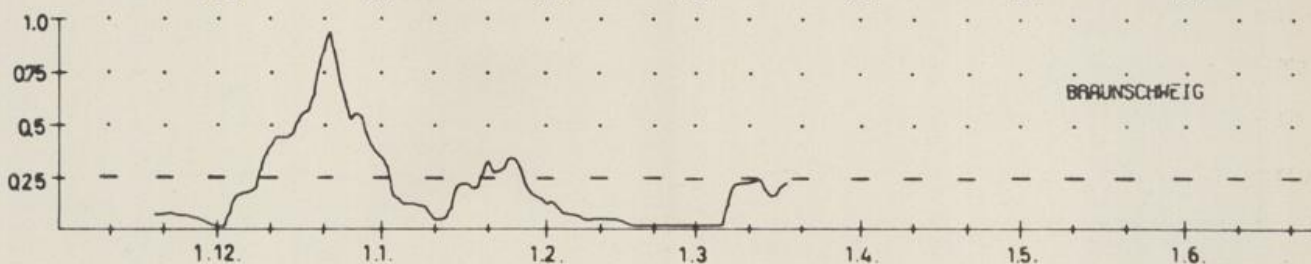
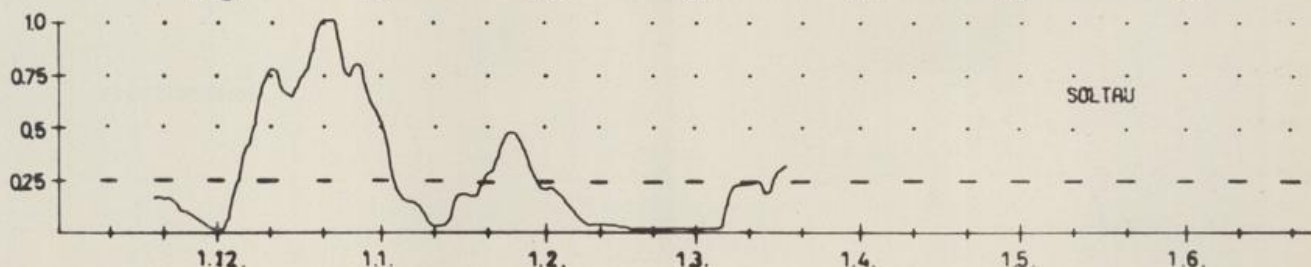
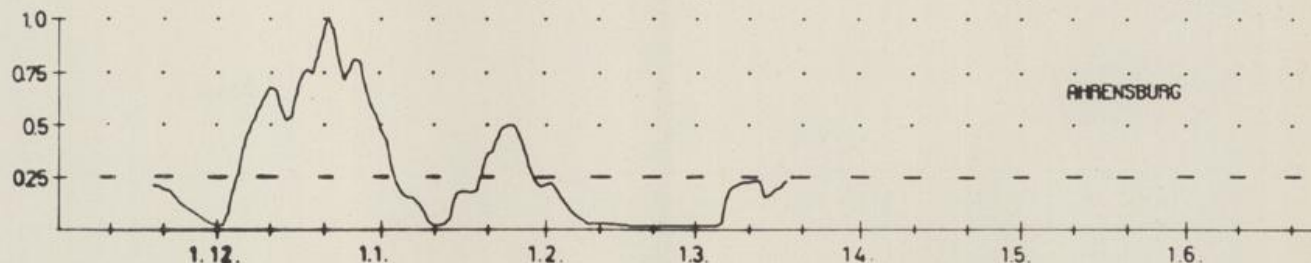
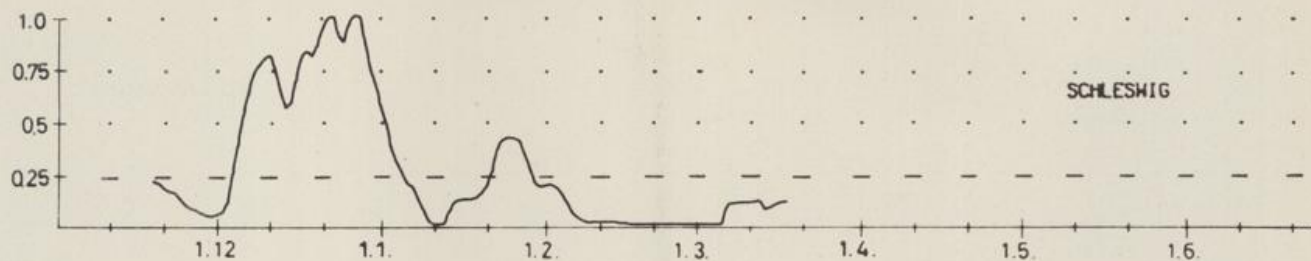
KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	NORMAL	.
WINTERGERSTE	1 - 3 BLATT-STADIUM	NORMAL	
WINTERROGGEN	1 - 3 BLATT-STADIUM	NORMAL	
WINTERWEIZEN	1 - 3 BLATT-STADIUM	NORMAL	
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	NICHT ANGEHAUT		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUERN			
ZUCKERRUERN	NICHT ANGEHAUT		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT		
REBEN	RERSCHNITT		

WIERTZBURG 248 M UEBER NN (LEHM )

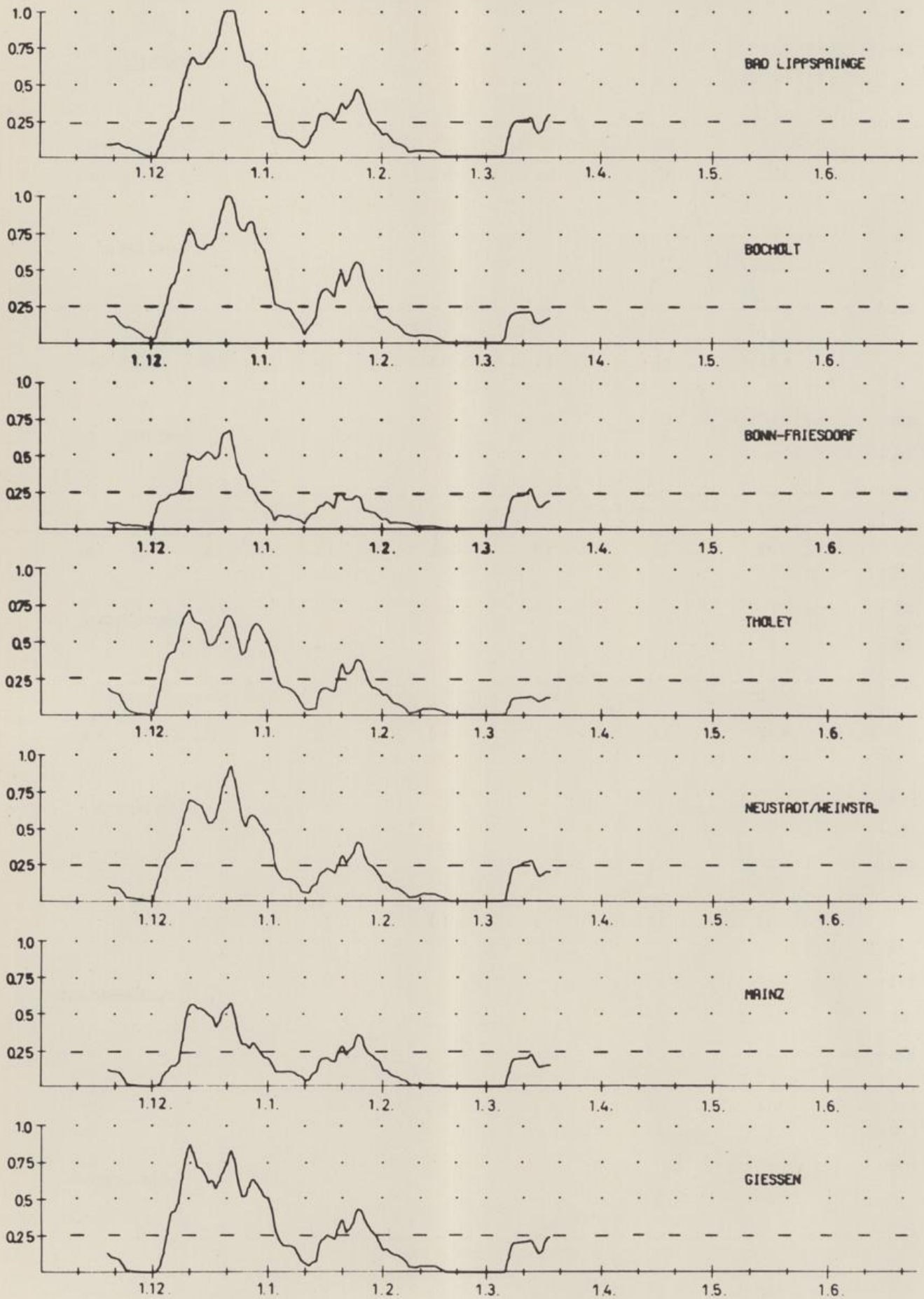
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		0.0	0.0	.6	6.9	8.6	8.5	10.7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	184	342	561	1230	1458	1460	1689
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		3.1	3.8	5.6	5.2	6.0	6.9	5.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		4.1	5.5	8.7	9.6	12.3	13.0	12.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1.9	2.1	2.7	3.3	-1.6	.4	-6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	2	3	3	-3	-2	-4
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1.8	2.8	4.1	6.5	7.5	8.2	8.4
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		1.2	1.7	2.7	4.4	4.9	5.5	5.8
50 CM TIEFE GRAD C		.2	.3	.9	1.8	2.5	3.1	3.7
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			72				73	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			120				135	
0- 60 CM TIEFE %NK			81				95	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		62	71	67	67	50	36	29
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	1	1	2	2
WASSERBILANZ MM		0	0	-1	-1	-1	-2	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERGERSTE	MEIST BESTOCKT	OHNE FORTSCHR.	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	MEIST BESTOCKT	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	1 - 3 BLATT-STADIUM	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	IN D. BLATT-/ROSETTEN-/SPROSSAUSBILDUNG	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUERN	DUENGUNG		
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT		
REBEN	RERSCHNITT		

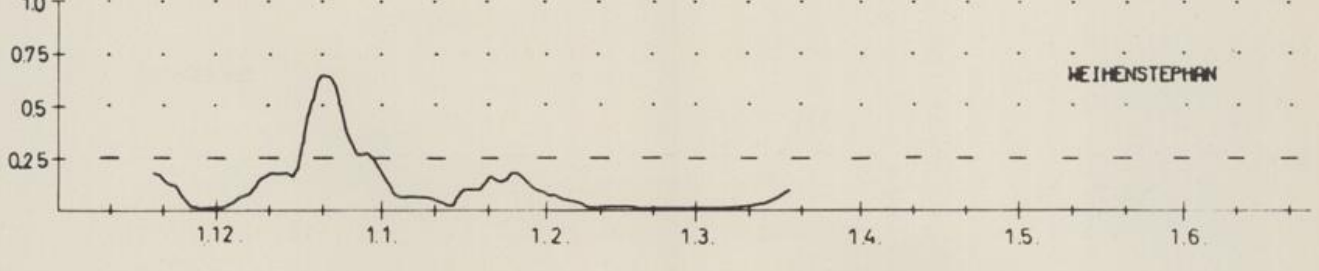
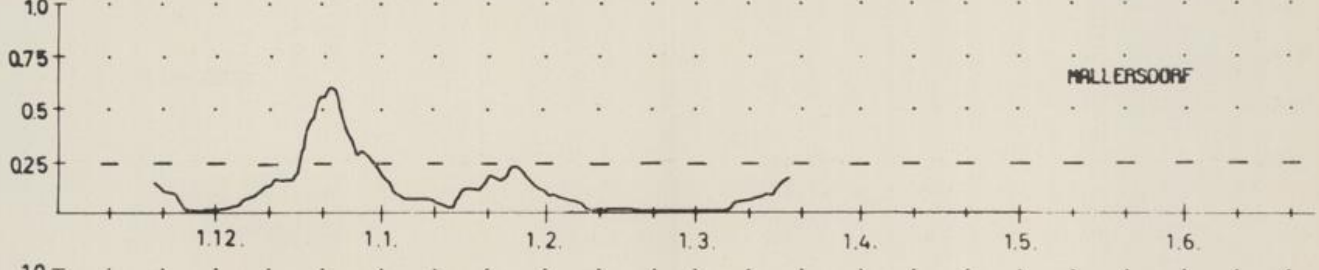
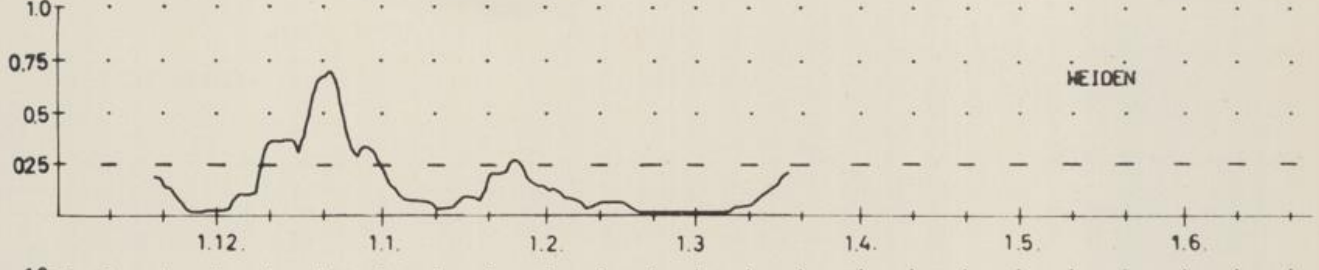
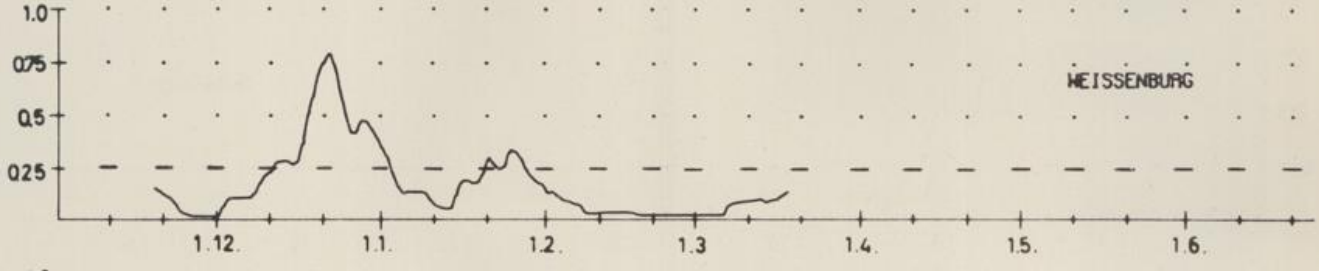
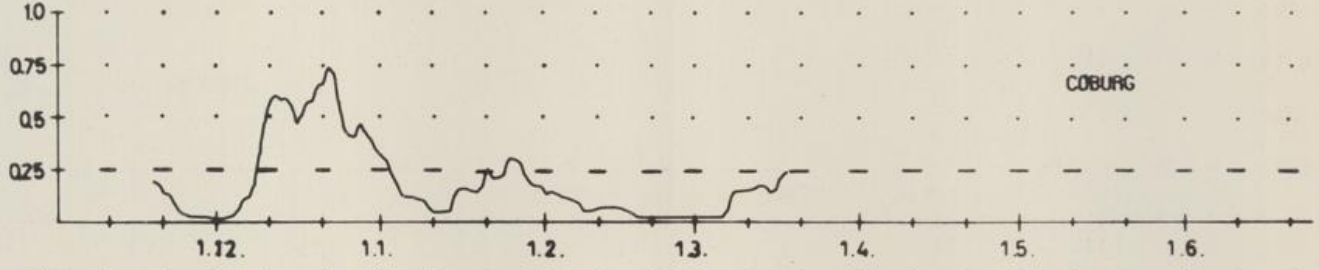
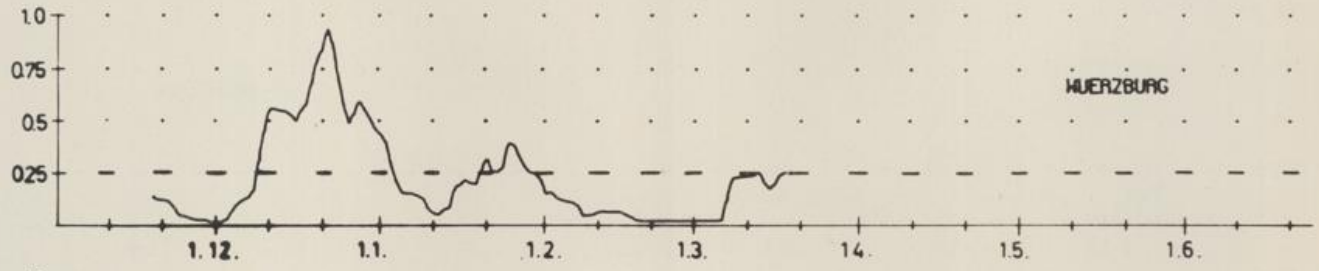
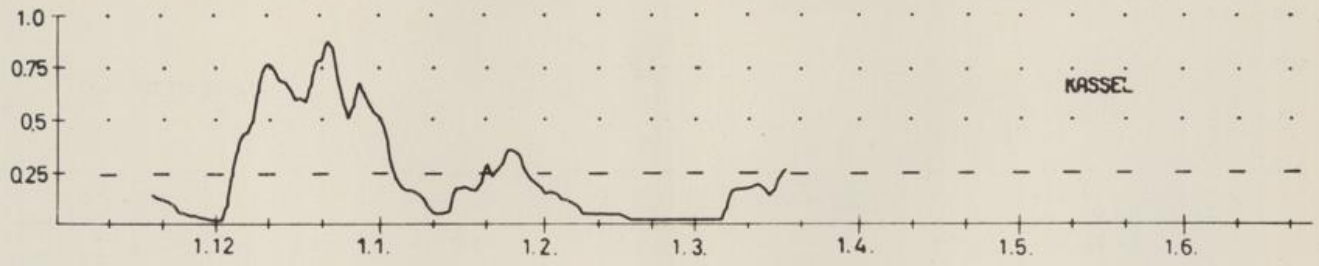
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 17. 3. 86 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 17. 3. 86 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 17. 3. 86 HRSG. DWD. ABT AM



INFektionswahrscheinlichkeit fuer PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 17. 3. 86 HRSG. DWD. ABT AM

