

# 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: 18

### Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 24.04.1986 bis 30.04.1986

Endlich sieht es so aus, als käme der Frühling doch noch: Die Mittelwerte der Lufttemperaturen lagen in dieser Berichtswoche zwischen 2 und 5 K über den Werten der Vorwoche und erreichten meist zwischen 10 und 14 Grad Celsius. Lediglich in Schleswig-Holstein und den höheren Lagen der Mittelgebirge wurde die 9 Grad-Marke nicht überschritten. Die Wochenmaxima wurden südlich der Mainlinie zumeist um 20 Grad, vereinzelt auch um 25 Grad Celsius registriert. Im übrigen Bundesgebiet wurden Maxima zwischen 16 und 20 Grad Celsius gemessen. Die Minima lagen lediglich im norddeutschen Flachland, dem Alpenvorland und den Höhenlagen der Mittelgebirge unter 5 Grad Celsius.

Mit dem Temperaturanstieg setzte eine Beschleunigung in der Pflanzenentwicklung ein: Der Beginn des Schossens wurde bei der Wintergerste bis in den Norden beobachtet. In den klimatisch begünstigten Gebieten kam auch der Winterweizen in dieses Entwicklungsstadium. Im Rheingraben und dem Neckarraum zeigen Schlehen ihre Blüten, während sich die Löwenzahnblüte bis in den Norden vorschob.

Trotz dieser Beschleunigung der Vegetationsentwicklung ist nach wie vor noch ein erheblicher Rückstand zu verzeichnen. Bei der Schlehenblüte beträgt dieser mindestens 2 Wochen, dasselbe trifft auch auf den Beginn der Süßkirschenblüte zu.

Mit der Obstbaumblüte und den steigenden Lufttemperaturen setzt auch verstärkt der Bienenflug ein. So notwendig der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln auch sein mag, sollten diese jedoch nur unter Einhaltung der einschlägigen Schutzvorschriften, insbesondere der Bienenschutzverordnung angewendet werden. Im Zweifelsfalle rufen Sie bitte Ihren zuständigen Pflanzenschutzberater an.

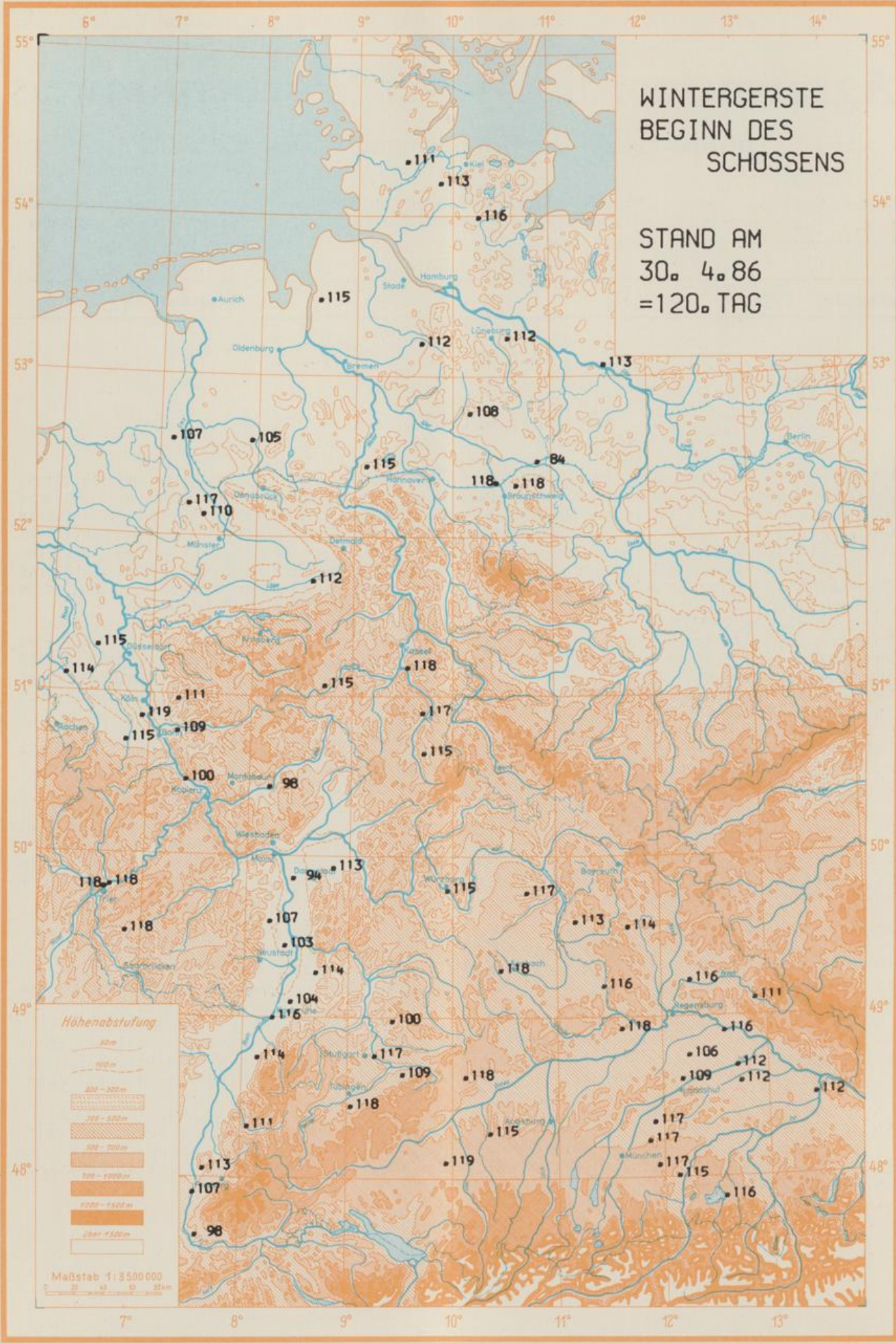
Die klimatische Wasserbilanz blieb östlich der Linie München-Frankfurt-Bremen meist negativ. Damit besserten sich in diesem Gebiet die Feldarbeitsbedingungen. Die für mittlere Böden berechneten Bodenfeuchtwerte betragen bei Gras für die Schicht 0 bis 30 cm zwischen 40 und 90% nK. Vereinzelt wurde in dem genannten Gebiet die Bestellung des Mais aufgenommen.

Westlich der oben genannten Grenze erreichten die Niederschlagssummen in der Berichtswoche meist mehr als 10 mm, im Südwesten wurden bis zu 60 mm registriert. Damit ist in diesen Gebieten eine wesentliche Verbesserung der Bodenbefahrbarkeit ausgeblieben.

Ausblick: Am Wochenbeginn in der Westhälfte meist stark bewölkt bis bedeckt und zeitweise z. T. gewittriger Regen. Am Alpenrand Föhn. Ab der Wochenmitte in ganz Deutschland unbeständig mit einzelnen Gewittern. Allgemein leichter Temperaturanstieg.

# WINTERGERSTE BEGINN DES SCHOSSENS

STAND AM  
30. 4. 86  
= 120. TAG



### Höhenabstufung

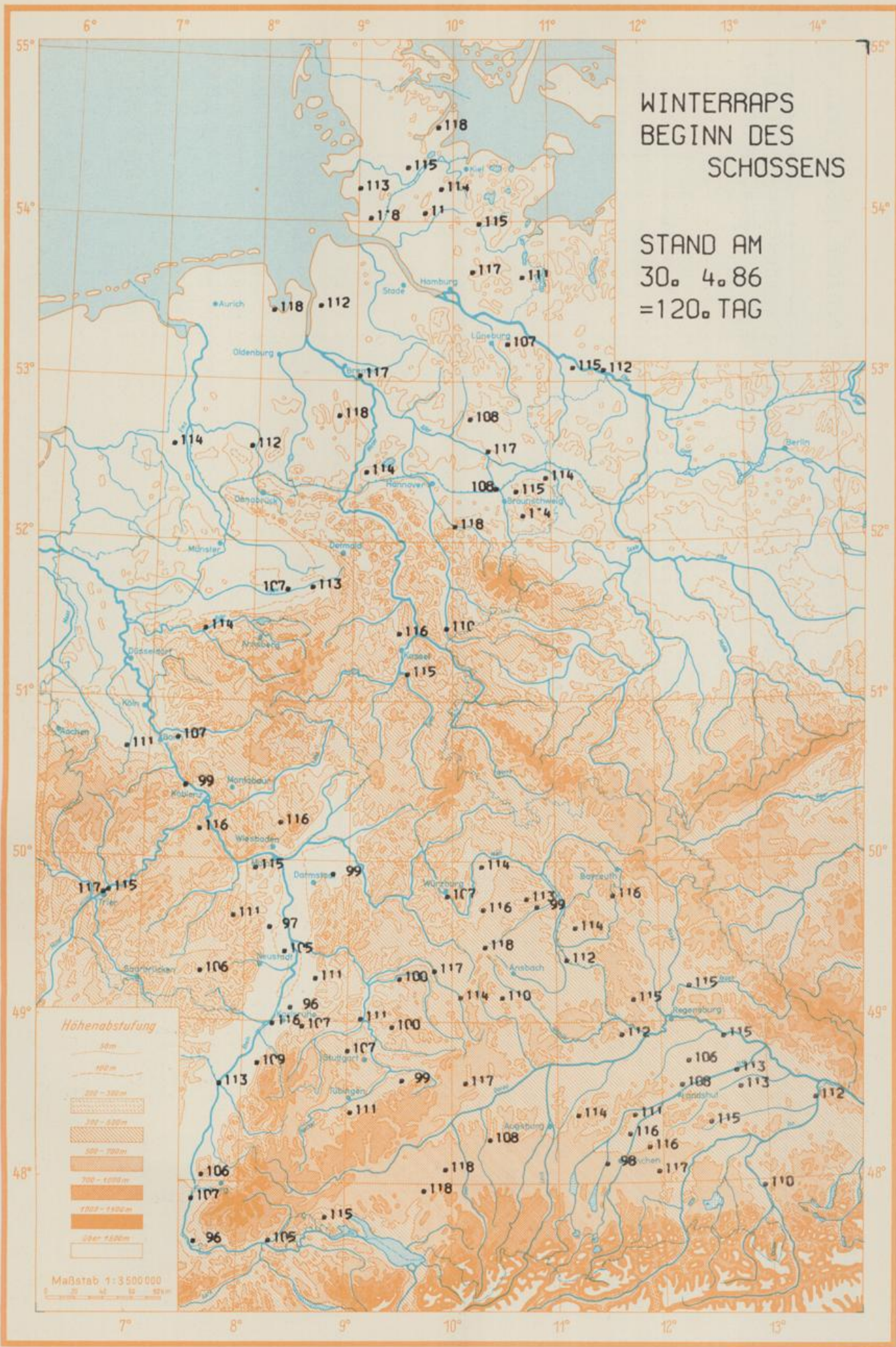


Maßstab 1:3 500 000



# WINTERRAPS BEGINN DES SCHOSSENS

STAND AM  
30. 4. 86  
= 120. TAG



### Höhenabstufung

- 0 - 50m
- 50 - 100m
- 100 - 200m
- 200 - 300m
- 300 - 400m
- 400 - 500m
- 500 - 700m
- 700 - 1000m
- 1000 - 1200m
- 1200 - 1400m

Maßstab 1:3 500 000

WITTERUNGSDATEN DER WOCHE VOM 24.04.1986 BIS 30.04.1986  
 UND ABWEICHUNGEN VON DEN VIELJAEHRIGEN WERTEN ( MINDESTENS 15 JAHRE AUS DER PERIODE 1951 - 1980 ).  
 \* BEDEUTET, ES LIEGEN NICHT GENUEGEND WERTE VOR.

	SONNENSCHN		GLOBAL- I STRAHLG I J/QCM	LUFTTEMPERATUR- I MITTEL ABW. I GRAD C GRAD K		NIEDERSCHLAG I ABW. I MM		VERDUNSTUNG I ABW. I MM		WASSER- I BILANZ I MM
	I STD.	I ABW. I STD.		I	I	I	I	I	I	
SCHLESWIG	I 34.9	-10.3	I 9566	I 8.1	.6	I 5	-6	I 5	-3	I 0
AHRENSBURG	I 20.7	*****	I 8817	I 9.9	*****	I 1	****	I 12	***	I -11
BREMEN	I 30.3	-10.0	I *****	I 10.7	1.6	I 6	-6	I 12	1	I -6
LUECHOW	I 21.6	-16.2	I *****	I 10.8	1.9	I 7	-3	I 8	-3	I -1
LINGEN	I *****	*****	I *****	I *****	*****	I *****	****	I ***	***	I ****
BRAUNSCHWEIG	I 29.5	-4.2	I 9120	I 12.1	3.4	I 3	-10	I 11	1	I -8
ROCHOLT	I 26.2	*****	I 8582	I 10.4	*****	I 23	****	I 7	***	I 16
BAD LIPPSPRINGE	I 18.4	-19.3	I 7546	I 10.9	2.0	I 4	-11	I 10	0	I -6
BONN	I 18.4	-17.5	I 7036	I 11.2	.9	I 12	2	I 9	-4	I 3
GIESSEN	I 24.9	-13.6	I 8871	I 12.2	2.6	I 6	-6	I 13	1	I -7
BAD HERSFELD	I 23.3	-10.7	I *****	I 12.0	3.1	I 6	-7	I 14	2	I -8
TRIER	I 17.0	-20.8	I *****	I 10.1	.6	I 15	4	I 9	-3	I 6
GEISENHEIM	I 34.4	-4.5	I 10306	I 11.9	1.4	I 12	2	I 15	-1	I -3
WUERZBURG	I 33.8	-4.3	I 11032	I 13.3	3.5	I 14	2	I 15	1	I -1
BAMBERG	I 41.2	7.7	I *****	I 13.7	4.4	I 18	6	I 20	5	I -2
SAARBRUECKEN	I 16.9	-19.0	I *****	I 10.5	1.2	I 20	6	I 9	0	I 11
STUTTGART	I 17.1	*****	I 8880	I 12.0	2.7	I 57	42	I 9	0	I 48
WEISSENBURG	I 30.3	-5.9	I 10823	I 12.8	3.9	I 23	9	I 16	3	I 7
REGENSBURG	I 32.2	-8.8	I *****	I 14.0	4.8	I 3	-9	I 18	6	I -15
FREIBURG	I 12.1	-27.2	I 5380	I 11.4	.5	I 46	26	I 11	-5	I 35
STOETTEN	I 29.5	-5.5	I 9608	I 9.3	2.3	I 39	19	I 4	-2	I 35
WEIHENSTEPHAN	I 31.3	-8.6	I 10120	I 12.2	3.7	I 35	20	I 13	2	I 22
PASSAU	I 25.9	-14.9	I 10406	I 13.9	4.7	I 5	-9	I 19	6	I -14

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAUEFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG  
FÜR DIE ZEIT VON DONNERSTAG 24.04.1986 BIS MITTWOCH 30.04.1986

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET

BEI 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 MEZ)

SCHLESWIG 43 M ÜBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		0.0	7.2	1.8	0.0	12.5	4.4	9.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	529	1825	1187	375	2105	1501	2044
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		5.7	8.2	6.7	7.8	9.5	10.1	8.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		8.0	14.6	8.8	9.9	16.3	14.8	14.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3.4	2.2	4.8	6.7	6.4	5.4	6.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	1	3	7	3	6	6
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		6.2	11.4	8.8	7.6	12.8	12.2	14.4
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		5.8	6.8	7.3	7.1	8.4	8.8	9.7
50 CM TIEFE GRAD C		6.2	6.0	6.6	6.9	7.2	7.7	8.0
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			53				47	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			87				81	
0- 60 CM TIEFE %NK			93				83	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	0	0	0	•	4	•
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		97	76	90	94	67	67	42
VERDUNSTUNG MM		0	1	0	0	1	1	2
WASSERBILANZ MM		1	-1	0	0	-1	3	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHÄDEN
GRASLAND	BEGINN DES GRAESERWACHSTUMS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MEIST BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DES AUFLAUENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DES AUFLAUENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEGINN DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
WINTERRAPS	IM LAENGENWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES AUSLEGENS	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
ZUCKERRUEBEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
APFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND

AHRENSBURG

46 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		.5	1.5	0.0	.9	9.1	2.3	6.4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	764	1369	572	827	2157	1484	1644
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		11.5	8.2	6.8	8.8	12.4	11.0	10.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16.2	14.0	9.5	14.6	19.2	16.8	15.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4.5	4.0	2.8	5.5	3.9	5.3	8.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	2	-1	5	1	5	6
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		10.6	13.2	9.5	10.8	17.9	15.6	15.9
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		7.8	9.7	8.3	8.1	11.9	11.7	11.4
50 CM TIEFE GRAD C		6.7	7.4	7.5	7.2	7.9	9.2	9.5
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			42				35	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			73				77	
0- 60 CM TIEFE %NK			102				99	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	.	1	0	.	0	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		58	57	94	74	41	59	47
VERDUNSTUNG MM		2	2	0	1	3	2	2
WASSERBILANZ MM		-2	-2	1	-1	-3	-2	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	REGINN DES GRAESERWACHSTUMS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	REGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	REGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	1 - 3 BLATT-STADIUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	MEIST AUFGELAUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	MEIST AUFGELAUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	REI DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERRAPS	REGINN DES LAENGENWACHSTUMS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN	PFIM AUSLEGEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	REGINN D. KNOSPENAUFBRUCHS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND

LUECHOW

17 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		1.8	.1	.2	2.4	8.8	3.7	4.6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		11.5	8.8	8.2	11.6	14.6	12.1	9.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17.2	13.0	11.0	16.1	19.3	17.9	14.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3.5	6.6	2.7	7.2	9.2	8.0	6.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	6	2	7	7	6	5
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		12.1	11.4	9.1	12.5	17.5	17.1	14.7
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		9.8	10.0	8.8	10.5	14.1	14.3	13.3
50 CM TIEFE GRAD C		7.8	8.7	8.5	8.5	9.4	10.6	10.8
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	0	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		62	86	89	72	53	61	79
VERDUNSTUNG MM		2	0	0	1	2	2	1
WASSERBILANZ MM		4	0	1	-1	-2	-2	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	REGINN DES GRAESERWACHSTUMS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	REGINN DES SCHOSSENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	REGINN DES SCHOSSENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	1 - 3 BLATT-STADIUM	LANGSAM	
HAFER	1 - 3 BLATT-STADIUM	LANGSAM	
MAIS	REGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERRAPS	NICHT ANGERAUT		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	LANGSAM	
ZUCKERRUEBEN	REGINN DES AUFLAUFENS	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	REGINN D. KNOSPENAUFBRUCHS	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	REGINN D. KNOSPENAUFBRUCHS	NORMAL	

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		7.5	2.5	7.3	3.3	1.5	4.6	4.6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1956	1295	1840	1351	941	1342	1395
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		10.6	11.1	14.9	11.2	12.0	13.2	12.3
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		19.2	15.4	21.0	15.8	18.5	19.2	19.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2.9	5.7	7.8	5.3	6.1	9.7	8.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	4	6	6	4	7	7
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		16.0	13.5	16.2	13.7	12.4	17.8	17.3
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		11.6	10.5	12.2	11.6	10.8	13.7	13.8
50 CM TIEFE GRAD C		8.1	8.9	9.1	9.9	9.8	10.2	10.6
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			71				70	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			138				129	
0- 60 CM TIEFE %NK			103				95	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	.	.	.	19	14	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		47	64	46	53	72	66	65
VERDUNSTUNG MM		3	1	3	2	1	2	1
WASSERBILANZ MM		-3	-1	-3	-2	18	12	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	REGINN DES GRAESERWACHSTUMS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	REGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	REGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	1 - 3 BLATT-STADIUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	1 - 3 BLATT-STADIUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	BET DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERRAPS	IM LAENGENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN MEIST BEENDET	NORMAL	
FUTTERRUERN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
ZUCKERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
SUESSKIRSCHEN	REGINN DER BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	PLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINE BLATTENTFALTUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		1.7	6.6	8.2	7.4	.2	2.1	3.3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1009	1782	2080	1716	781	980	1260
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		7.2	9.7	8.7	8.8	8.9	10.7	10.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9.7	14.9	16.2	12.8	11.4	15.2	15.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5.3	5.0	5.5	4.9	4.9	8.3	8.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	5	0	2	5	7	8
RODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		10.6	11.8	13.7	12.2	9.9	12.6	12.3
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		7.0	8.1	10.0	10.1	9.1	10.2	10.3
50 CM TIEFE GRAD C		5.0	5.3	6.0	6.9	7.1	7.4	7.8
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		7	0	9	3	2	18	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		91	63	64	59	95	84	92
VERDUNSTUNG MM		0	1	1	1	0	1	0
WASSERBILANZ MM		7	-1	8	2	2	17	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	REGINN DES GRAESERWACHSTUMS	BESCHLEUNIGT	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERGERSTE	MEIST BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MEIST BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT	OHNE FORTSCHR.	
WINTERRAPS	REGINN DES LAENGENWACHSTUMS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN WETTERBEDINGT VERZOEGERT	OHNE FORTSCHR.	
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT	OHNE FORTSCHR.	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	REGINN D. KNOSPENAUFBRUCHS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND

STUTT GART 315 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		.4	4.5	6.6	5.3	0.0	0.0	.3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	562	1593	1843	1617	657	1495	1113
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		9.4	12.9	11.3	11.0	11.9	14.4	13.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11.5	17.2	18.4	15.2	15.3	19.5	17.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		7.4	7.9	7.9	5.5	7.9	10.6	10.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	7	6	2	7	10	10
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		9.4	12.7	14.7	12.8	10.7	15.5	13.3
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		8.5	9.8	11.9	11.3	10.0	12.3	11.9
50 CM TIEFE GRAD C		7.2	7.5	8.2	8.8	9.0	9.1	9.7
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			87				88	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			168				161	
0- 60 CM TIEFE %NK			110				106	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		9	.	20	0	3	25	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		86	58	50	61	78	60	67
VERDUNSTUNG MM		0	2	2	1	1	2	1
WASSERBILANZ MM		9	-2	18	-1	2	23	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	NORMAL	NAESSESCHAEDEN
WINTERGERSTE	IM SCHOSSEN	NORMAL	
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	
WINTERWEIZEN	MEIST BESTOCKT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	MEIST AUFGELAUFEN	NORMAL	NAESSESCHAEDEN
HAFER	BEGINN DES AUFLAUENS	NORMAL	NAESSESCHAEDEN
MAIS	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
WINTERRAPS	IM LAENGENWACHSTUM	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DER AUSSAAT	OHNE FORTSCHR.	
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	NORMAL	
REBEN	BLUETEN HAT AUSGESETZT		

FREIBURG 269 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		.3	6.1	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	444	1801	1501	869	168	351	246
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		9.4	13.9	12.8	10.8	9.8	11.4	11.9
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11.5	18.0	19.9	12.8	11.1	13.5	13.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		7.0	8.0	9.9	8.6	7.6	9.8	10.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	6	6	8	7	9	10
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		9.2	12.7	14.0	11.3	9.7	11.3	10.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		8.6	10.4	11.9	10.5	9.9	10.4	10.4
50 CM TIEFE GRAD C		9.1	9.2	9.8	10.4	10.4	10.2	10.3
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		10	.	20	3	3	10	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		78	51	48	53	82	85	84
VERDUNSTUNG MM		1	2	3	2	1	1	1
WASSERBILANZ MM		9	-2	17	1	2	9	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERGERSTE	IM SCHOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES SCHOSSENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MEIST BESTOCKT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS			
WINTERRAPS	KNOSPENRILDUNG UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUENS	OHNE FORTSCHR.	
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
FUTTERRUEBEN	REI DER AUSSAAT	OHNE FORTSCHR.	
ZUCKERRUEBEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	OHNE FORTSCHR.	
SUESSKIRSCHEN	VOLLBLUETE	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM RALLONSTADIUM	LANGSAM	
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	LANGSAM	
REBEN	ALLGEMEINES BLUTEN	OHNE FORTSCHR.	

BREMEN		3 M UEBER NN (SAND )		24.04.1986 bis 30.04.1986					
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	
SONNENSCHNEINDAUER		1.5	5.0	1.2	3.4	7.8	1.7	9.7	
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	1475	809	1242	1970	1264	2104	
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		10.2	11.2	9.5	11.1	11.8	11.7	9.6	
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16.3	16.7	13.3	17.6	17.3	17.9	14.1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6.1	.8	6.2	7.6	4.8	6.4	6.8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	0	5	8	2	6	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		10.4	12.1	10.9	12.5	14.5	13.7	14.7	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		8.9	9.8	10.0	10.4	11.8	11.6	12.0	
50 CM TIEFE GRAD C		8.0	8.1	8.8	8.9	9.3	10.1	10.3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			60				50		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			75				68		
0- 60 CM TIEFE %NK			142				119		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	0	2	1	.	2	.	
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		59	46	79	65	45	61	46	
VERDUNSTUNG MM		2	2	1	1	2	2	2	
WASSERBILANZ MM		-1	-2	1	0	-2	0	-2	

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	BEGINN DES GRAESERWACHSTUMS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	BEGINN DES SCHOSSENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES SCHOSSENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER	AUSSAAT BEENDET	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	BEGINN DES LAENGENWACHSTUMS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEREN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEREN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND

LINGEN		21 M UEBER NN (LEHM.SAND )							
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	
SONNENSCHNEINDAUER		3.4	2.2	1.1	4.5	2.3	0.0	11.5	
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		11.4	9.4	9.7	11.6	11.1	11.1	11.7	
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16.1	15.2	12.1	16.1	14.7	14.3	15.4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6.6	4.6	7.0	8.8	6.8	6.4	6.7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	4	6	8	6	6	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		11.4	11.0	10.7	13.5	11.2	12.1	15.9	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		9.2	9.7	9.7	11.1	10.0	10.5	12.2	
50 CM TIEFE GRAD C		7.8	8.1	8.3	8.6	9.1	9.1	9.4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				60		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				113		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				122		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	3	6	4	0	.	.	
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		48	85	88	61	65	68	38	
VERDUNSTUNG MM		2	0	0	2	1	1	2	
WASSERBILANZ MM		-1	3	6	2	-1	-1	-2	

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
HAFER	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
MAIS	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERRAPS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	NORMAL	
FUTTERRUEREN	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
ZUCKERRUEREN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLATTENTFALTUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINE BLATTENTFALTUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		2.3	0.0	0.0	6.0	8.4	9.4	3.4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1074	786	385	1595	1868	2015	1397
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		11.7	10.8	8.7	13.1	14.3	15.0	10.9
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17.5	13.6	11.0	18.8	18.7	19.1	14.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5.4	5.6	7.2	8.1	10.2	10.5	8.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	2	5	7	6	7	-1
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		11.8	10.9	8.9	13.6	14.7	15.4	13.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		9.7	9.5	8.7	11.3	12.5	13.4	12.7
50 CM TIEFE GRAD C		7.4	7.8	8.2	8.2	9.3	10.3	10.6
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			48				48	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			85				93	
0- 60 CM TIEFE %NK			82				88	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	0	2	.	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		54	80	88	50	55	50	77
VERDUNSTUNG MM		2	1	0	2	2	3	1
WASSERBILANZ MM		-1	-1	2	-2	-2	-3	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (JUNGVIEH)	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	BEGINN DES SCHOSSENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES SCHOSSENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER	MEIST AUFGELAUFEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEGINN DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
WINTERRAPS	BEGINN DER KNOSPENBILDUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
FUTTERRUEREN	AUSSAAT BEENDET		
ZUCKERRUEREN	AUSSAAT BEENDET		
SUESSKIRSCHEN	PLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	PEGINN DER BLATTENTFALTUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND

RAD LIPPSPRINGE 157 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		1.4	1.0	.1	6.8	4.1	3.5	1.5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	811	971	410	1592	1689	1504	569
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		10.2	11.8	9.0	11.5	11.8	14.1	8.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		14.9	15.5	11.9	17.6	17.1	19.2	14.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8.0	5.0	8.3	8.0	3.6	9.3	6.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	2	7	7	1	8	9
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		11.4	12.1	9.6	16.0	15.7	16.5	11.3
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		10.1	10.5	9.2	13.0	12.8	14.2	11.2
50 CM TIEFE GRAD C		7.7	7.8	8.3	8.2	8.8	9.6	10.4
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	3	0	.	1	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		61	60	89	49	53	60	74
VERDUNSTUNG MM		1	2	0	2	2	2	1
WASSERBILANZ MM		-1	-2	3	-2	-2	-1	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	BEGINN DES SCHOSSENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MEIST BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DES AUFLAUENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DES AUFLAUENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERRAPS	IM LAENGENWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN MEIST BEENDET	NORMAL	
FUTTERRUEREN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
ZUCKERRUEREN	REI DER AUSSAAT	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BEGINN D. KNOSPENAUFBRUCHS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND

## BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG			DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN		4.1	5.6	9.0	6.6	.9	8.5	6.5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM		***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C		11.0	11.8	14.2	13.4	13.5	16.5	15.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C		18.8	16.6	21.0	17.0	17.7	22.4	20.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C		5.5	8.9	8.6	8.0	10.5	10.9	11.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C		4	8	6	8	9	8	10
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C		15.0	15.8	18.5	17.7	14.9	20.1	16.0
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C		11.3	11.5	13.9	14.6	12.9	15.2	15.5
50 CM TIEFE	GRAD C		7.9	8.7	9.4	10.5	10.9	10.8	11.7
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			91				90	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			175				179	
0- 60 CM TIEFE	%NK			157				159	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM		2	1	14	0	0	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%		42	60	45	35	59	40	41
VERDUNSTUNG	MM		3	2	3	3	2	4	3
WASSERBILANZ	MM		-1	-1	11	-3	-2	-4	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MEIST BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEI DER AUSSAAT		
WINTERRAPS	KNOSPENBILDUNG UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
SPAETKARTOFFELN	REIM AUSLEGEN		
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	BESCHLEUNIGT	
ZUCKERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	BESCHLEUNIGT	
SUESSKIRSCHEN	REGINN DER BLATTENTFALTUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND

## WEISSENBURG

422 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG			DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN		5.2	1.9	5.1	6.0	1.3	3.9	6.9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM		1763	1242	1790	1737	1141	1380	1770
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C		10.3	11.2	13.6	11.2	13.9	14.9	14.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C		17.7	14.9	21.0	15.8	19.1	20.5	19.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C		3.6	7.3	6.1	6.0	8.3	8.6	8.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C		2	6	5	4	6	8	6
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C		14.8	13.8	17.0	16.7	14.2	16.9	17.0
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C		12.0	11.4	13.3	13.6	12.5	14.1	14.0
50 CM TIEFE	GRAD C		8.1	8.7	9.0	9.7	10.0	10.3	10.6
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			65				67	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			120				112	
0- 60 CM TIEFE	%NK			93				88	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM		3	.	9	.	1	10	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%		51	60	42	45	60	55	57
VERDUNSTUNG	MM		2	2	3	2	2	3	2
WASSERBILANZ	MM		1	-2	6	-2	-1	7	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	1 - 3 BLATT-STADIUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER	1 - 3 BLATT-STADIUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERRAPS	KNOSPENBILDUNG UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
ZUCKERRUEBEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
SUESSKIRSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINE BLATTENTFALTUNG	NORMAL	

## REGENSBURG

366 M UEBER NN (LEHM.TON )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		8.0	2.0	4.3	2.2	1.4	9.5	4.8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		12.2	11.6	14.7	12.6	15.7	17.1	14.3
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		21.4	17.0	21.6	17.0	20.4	22.6	21.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4.4	7.6	9.2	9.5	10.3	10.2	10.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	6	8	8	9	7	9
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		15.2	13.2	14.9	15.0	14.9	16.7	16.2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		11.3	11.4	12.1	12.8	12.7	13.7	14.1
50 CM TIEFE GRAD C		8.9	9.5	9.8	10.2	10.7	11.0	11.6
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			72				68	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			156				143	
0- 60 CM TIEFE %NK			111				98	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	.	.	.	2	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		36	67	39	50	56	42	60
VERDUNSTUNG MM		4	1	3	2	2	4	2
WASSERBILANZ MM		-3	-1	-3	-2	0	-4	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	UEBERALL ERGRUENT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MEIST BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEI DER AUSSAAT		
WINTERRAPS	BEGINN DER KNOSPENBILDUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUENS		
ZUCKERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN		
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLUETE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND

## PASSAU

409 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		4.5	7.9	2.5	1.5	1.0	3.9	4.6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1694	2086	1279	1211	1232	1343	1571
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		13.9	12.6	15.0	11.9	15.8	13.7	14.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		22.3	17.9	22.8	16.0	21.5	20.4	20.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6.9	7.4	9.5	9.4	8.3	9.1	9.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	6	8	7	7	8	8
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		15.1	16.3	15.2	15.3	14.1	16.7	16.7
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		11.5	12.7	12.4	12.7	12.9	13.9	13.8
50 CM TIEFE GRAD C		8.5	9.1	9.7	9.9	10.3	10.5	10.8
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	0	1	4	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		35	60	33	62	47	66	59
VERDUNSTUNG MM		4	2	4	2	3	2	2
WASSERBILANZ MM		-4	-2	-4	-2	-2	2	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MEIST BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	UEBERALL AUFGELAUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	UEBERALL AUFGELAUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
WINTERRAPS	KNOSPENBILDUNG UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINE BLATTENTFALTUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND

BOCHOLT

21 M UEBER NN (LEHM.SAND )

24.04.1986 bis 30.04.1986

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		5.3	.9	.8	5.4	1.8	0.0	12.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1359	615	792	1381	1272	783	2380
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		11.0	8.4	10.0	11.5	10.5	10.9	10.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		15.2	15.3	13.0	15.4	14.6	13.9	15.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6.1	4.2	6.0	8.4	6.4	7.1	6.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		4	2	4	7	5	5	6
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		10.2	9.9	9.6	11.5	11.0	11.3	12.5
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		8.9	9.0	9.0	10.2	10.0	10.2	10.9
50 CM TIEFE GRAD C		8.0	8.3	8.4	8.8	9.2	9.6	9.8
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			60				50	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			98				104	
0- 60 CM TIEFE %NK			109				106	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	12	5	1	1	4	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		63	90	94	60	66	70	42
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	2	1	1	2
WASSERBILANZ MM		-1	12	5	-1	0	3	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	UEBERALL ERGRUENT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MEIST BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	REGINN DES AUFLAUENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER	REGINN DES AUFLAUENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
MAIS	REI DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERRAPS	IM LAENGENWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN	REGINN DES AUSLEGENS	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	BEI DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
ZUCKERRUEBEN	BEI DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
SUESSKIRSCHEN	REGINN D. KNOSPENAUFBRUCHS	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	REGINN D. KNOSPENAUFBRUCHS	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	BESCHLEUNIGT	

BONN

62 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		3.1	.2	.4	7.5	5.0	0.0	2.2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1225	426	632	1528	1667	815	743
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		11.5	10.3	11.2	11.4	11.8	12.0	10.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		15.0	13.5	14.0	15.0	15.5	16.0	14.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8.1	8.2	8.9	7.5	4.5	10.0	9.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	5	9	4	2	9	9
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		13.4	11.5	11.8	14.1	14.6	13.6	11.4
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		11.0	10.6	10.3	11.7	11.5	12.0	10.8
50 CM TIEFE GRAD C		8.7	9.3	9.4	9.6	9.8	10.3	10.5
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			74				79	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			130				127	
0- 60 CM TIEFE %NK			95				97	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	3	9	0	.	0	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		51	89	78	56	57	68	74
VERDUNSTUNG MM		2	0	1	2	2	1	1
WASSERBILANZ MM		-2	3	8	-2	-2	-1	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	REGINN DES SCHOSSENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	REGINN DES SCHOSSENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER	1 - 3 BLATT-STADIUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
MAIS			
WINTERRAPS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
ZUCKERRUEBEN	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
SUESSKIRSCHEN	REGINN DER BLUETE	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	NORMAL	
REBEN	BODENBEARBEITUNG		

TRIER

265 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		.5	4.2	4.0	3.8	2.7	.8	1.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	829	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		9.4	9.1	11.5	9.0	10.8	11.3	9.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		12.7	13.5	19.1	13.4	15.7	15.3	12.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6.2	6.5	7.4	5.6	3.6	9.0	8.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	6	8	3	2	8	8
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		11.6	10.8	17.1	12.4	15.0	14.9	12.4
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		9.8	9.6	12.5	11.0	11.6	12.3	11.1
50 CM TIEFE GRAD C		7.9	8.3	8.7	9.4	9.0	9.8	10.1
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			58				53	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			104				106	
0- 60 CM TIEFE %NK			100				97	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		4	6	4	0	0	1	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		58	84	39	72	53	62	74
VERDUNSTUNG MM		1	0	3	1	2	1	1
WASSERBILANZ MM		3	6	1	-1	-2	0	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	PEGINN DES SCHOSSENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	PEGINN DES SCHOSSENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MEIST BESTOCKT	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	PEGINN DES AUFLAUFENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
HAFER	PEGINN DES AUFLAUFENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS			
WINTERRAPS	PEGINN DES LAENGENWACHSTUMS	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
ZUCKERRUEREN	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
SUESSKIRSCHEN	PEGINN DER BLUETE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
REBEN	RODENBEARBEITUNG	LANGSAM	

SAARBRIECKEN 322 M UEBER NN (TON.LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		2.2	5.6	6.3	1.3	.3	0.0	1.2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	1576	716	888	1124	1047
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		9.2	11.0	10.9	8.3	11.2	12.1	10.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		13.4	14.6	17.6	11.0	14.0	16.1	13.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5.8	6.9	8.4	5.9	4.1	9.4	8.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	7	8	2	1	9	8
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		12.0	12.1	15.3	12.1	11.2	13.9	13.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		11.2	9.4	11.5	9.2	9.4	11.3	10.9
50 CM TIEFE GRAD C		6.6	7.2	7.3	7.3	8.0	8.2	8.6
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			70				78	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			150				146	
0- 60 CM TIEFE %NK			82				85	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	1	14	.	3	2	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		68	67	46	70	45	63	66
VERDUNSTUNG MM		1	1	2	1	2	1	1
WASSERBILANZ MM		-1	0	12	-1	1	1	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	DUENGUNG	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	DUENGUNG	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	MEIST BESTOCKT	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	PEGINN DER AUSSAAT	LANGSAM	
HAFER	PEGINN DER AUSSAAT	LANGSAM	
MAIS	RODENBEARBEITUNG	LANGSAM	
WINTERRAPS	IM LAENGENWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	PEGINN DES AUSLEGENS	LANGSAM	
SPAETKARTOFFELN	PEGINN DES AUSLEGENS	LANGSAM	
FUTTERRUEREN	PEGINN DER AUSSAAT	LANGSAM	
ZUCKERRUEREN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	PEGINN DER BLATTENTFALTUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND

RAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		1.8	4.7	5	5.8	2.1	6.2	2.2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		9.8	10.8	10.5	12.0	13.7	15.6	11.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16.0	16.0	12.8	18.4	18.0	20.8	15.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4.9	4.5	7.9	8.8	7.6	9.8	10.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	3	5	7	5	8	7
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		11.4	11.6	10.8	14.8	14.2	14.3	13.4
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		9.9	9.6	9.9	11.7	12.2	12.3	12.1
50 CM TIEFE GRAD C		8.1	8.3	8.7	9.1	9.8	11.2	10.8
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			79				71	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			132				130	
0- 60 CM TIEFE %NK			116				108	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	0	5	.	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		64	55	76	38	49	37	65
VERDUNSTUNG MM		1	2	1	3	2	4	1
WASSERBILANZ MM		0	-2	4	-3	-2	-4	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	WETDEAUFTRIEB (JUNGVIEH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	AUSSAAT BEENDET		
HAFER	AUSSAAT BEENDET		
MAIS	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
WINTERRAPS	NICHT ANGERAUT		
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
FUTTERRUEREN	BET DER AUSSAAT		
ZUCKERRUEREN	AUSSAAT BEENDET		
SUESSKIRSCHEN	BEGINN D. KNOSPENAUFRUCHS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND

GIESSEN 186 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		1.5	2.8	2.4	5.9	6.0	5.6	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	866	1114	849	1519	1699	1734	1090
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		10.5	11.4	11.5	11.0	13.2	16.5	11.1
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		14.4	17.1	16.3	16.5	18.9	21.3	16.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5.8	5.6	8.4	7.6	3.6	10.8	9.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	1	5	6	1	8	9
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		11.2	12.5	11.5	13.6	15.8	16.8	14.6
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		8.2	9.2	8.6	10.5	11.1	12.7	10.8
50 CM TIEFE GRAD C		8.0	8.2	8.7	9.1	9.2	10.0	10.8
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	0	6	.	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		61	49	70	47	47	41	76
VERDUNSTUNG MM		1	2	1	2	3	3	1
WASSERBILANZ MM		-1	-2	5	-2	-3	-3	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEREPAH ERGRUENT		
WINTERGERSTE	ALLGEMEINE BESTOCKUNG		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG		
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG		
SOMMERGERSTE	BEGINN DER AUSSAAT		
HAFER	BEGINN DER AUSSAAT		
MAIS	BEGINN DER AUSSAAT		
WINTERRAPS	BEGINN DES AUFLAUFENS		
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUSLEGENS		
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES AUSLEGENS		
FUTTERRUEREN	BEGINN DER AUSSAAT		
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DER AUSSAAT		
SUESSKIRSCHEN	ALLG. KNOSPENAUFRUCH		
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN		
AEPFEL (SPAET)	ALLG. KNOSPENAUFRUCH		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		3.5	6.1	3.3	6.6	2.0	6.0	6.9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1175	1321	1269	1692	1335	1729	1785
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	11.2	12.0	11.4	9.1	13.7	13.8	12.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15.0	17.2	18.5	14.7	17.9	20.0	16.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7.1	7.0	9.4	5.9	6.6	10.8	10.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	6	9	-5	3	10	10
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11.4	12.8	13.6	13.9	12.6	15.8	14.5
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	9.5	10.2	11.3	12.0	10.8	12.4	12.4
50 CM TIEFE	GRAD C	7.8	8.1	8.9	9.6	9.5	9.7	10.2
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		59				52	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		120				124	
0- 60 CM TIEFE	%NK		100				98	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	8	.	.	2	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	54	56	56	54	47	52	71
VERDUNSTUNG	MM	2	2	2	2	3	3	1
WASSERBILANZ	MM	-2	0	6	-2	-3	-1	-1

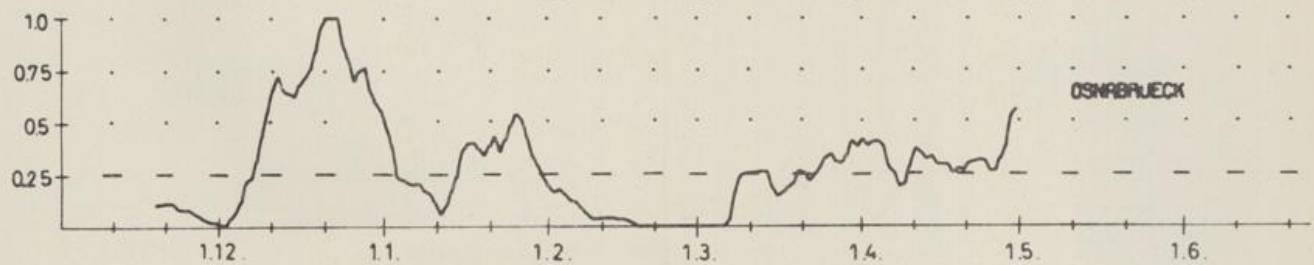
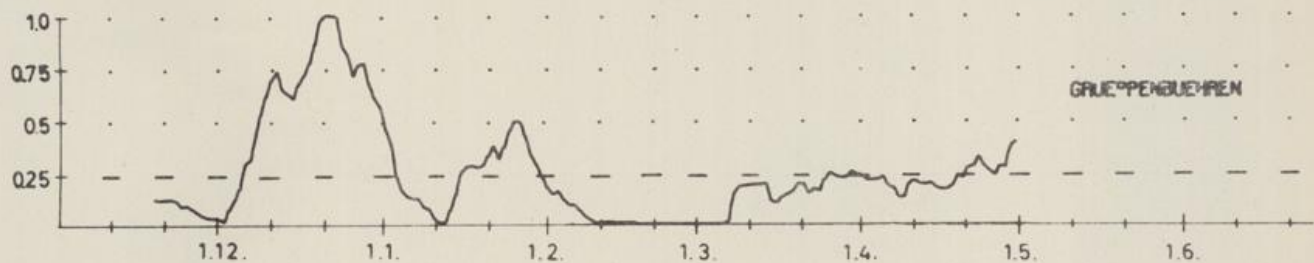
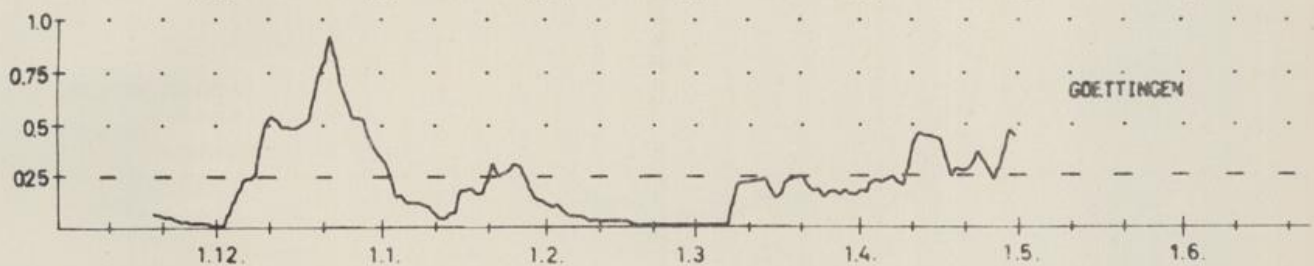
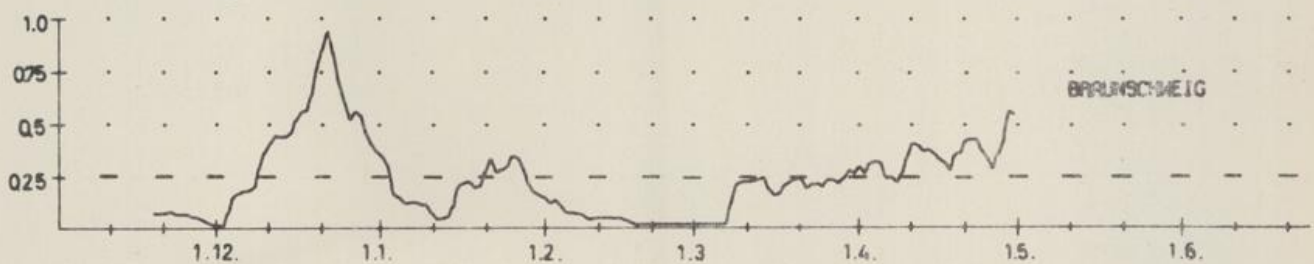
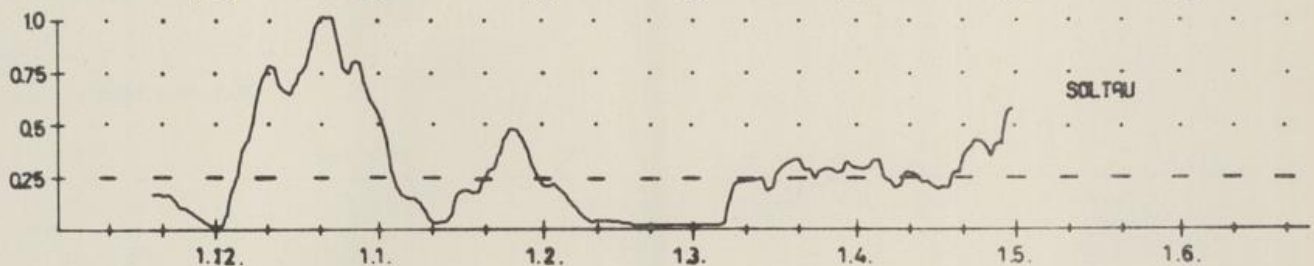
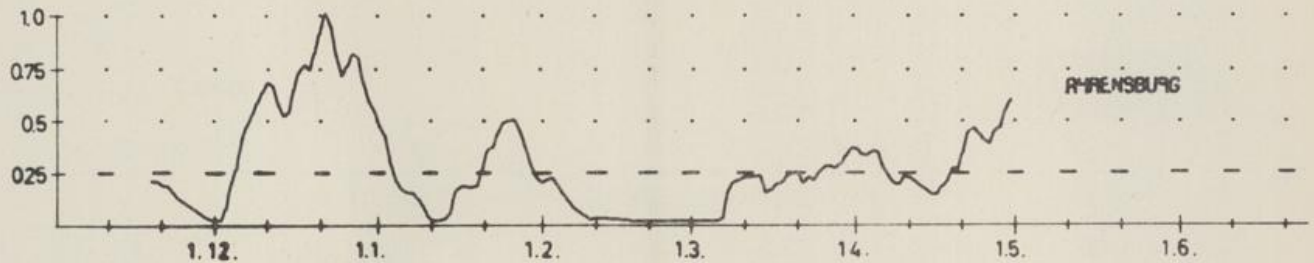
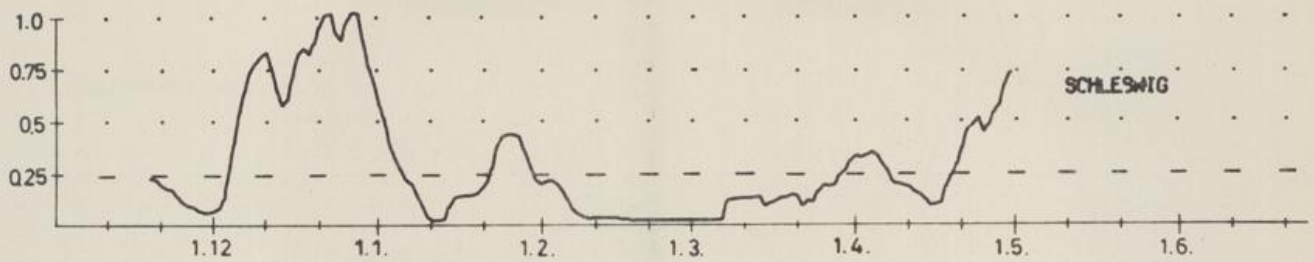
KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	UBERALL ERGRUENT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	MEIST BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MEIST BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	AUSSAAT MEIST BEENDET	LANGSAM	
HAFER	AUSSAAT BEENDET	LANGSAM	
MAIS			
WINTERRAPS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEHEN			
ZUCKERRUEHEN			
SUESSKIRSCHEN	REGINN DER BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLATTENTFALTUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	ALLGEMEINES BLUTEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LEHM )

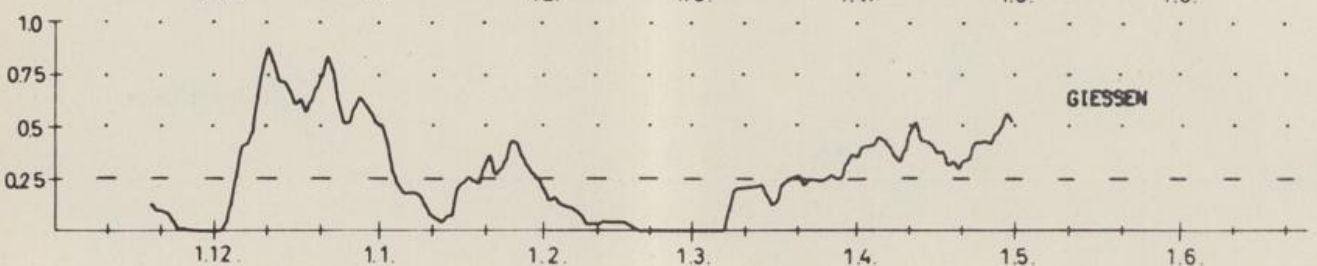
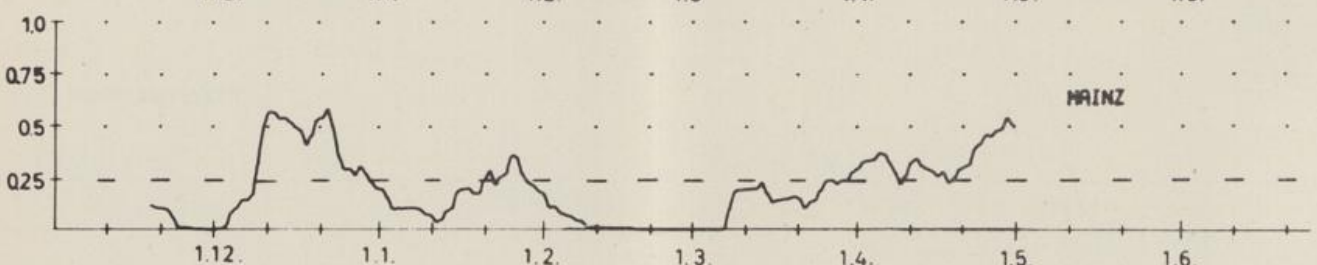
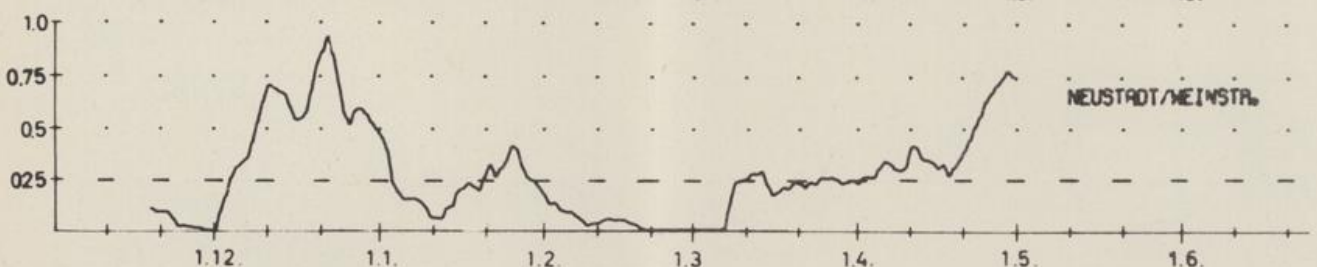
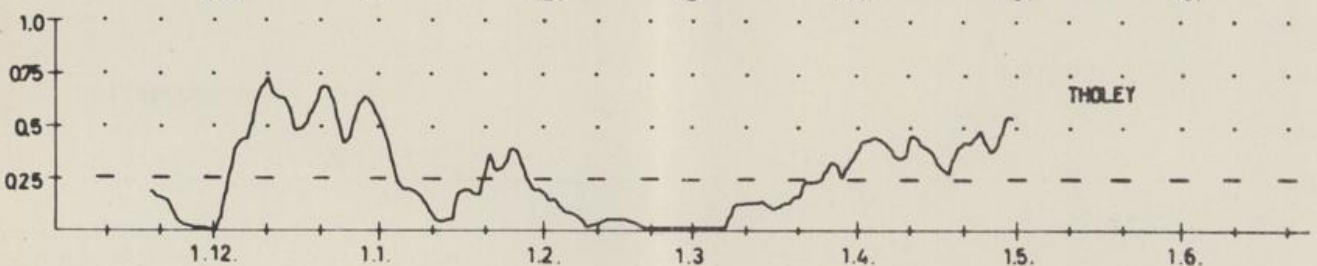
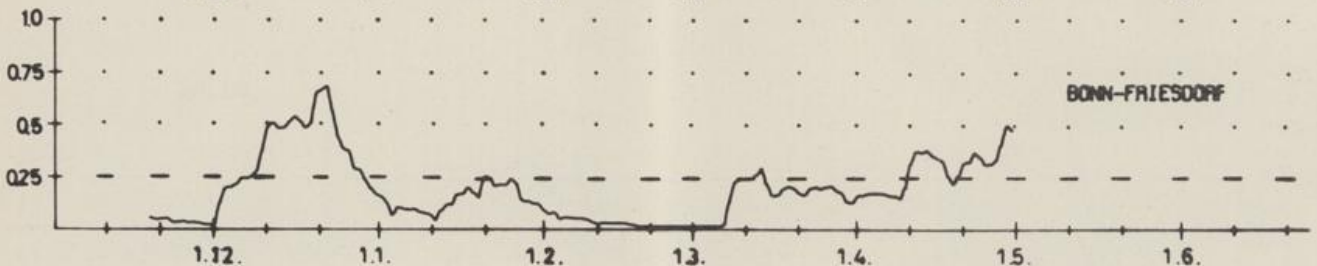
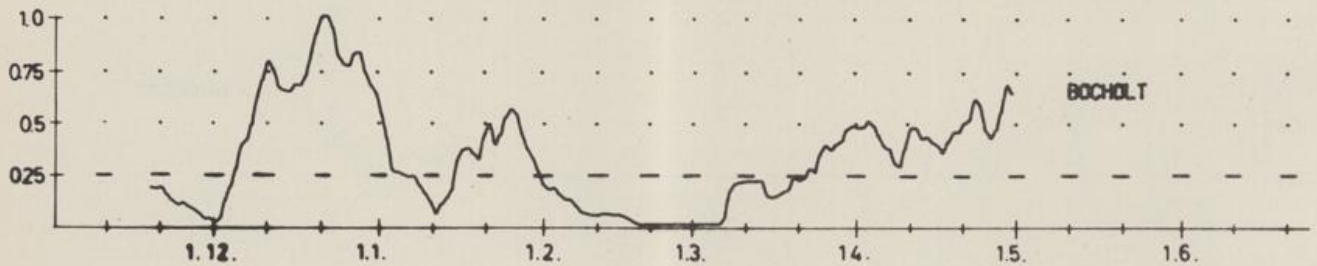
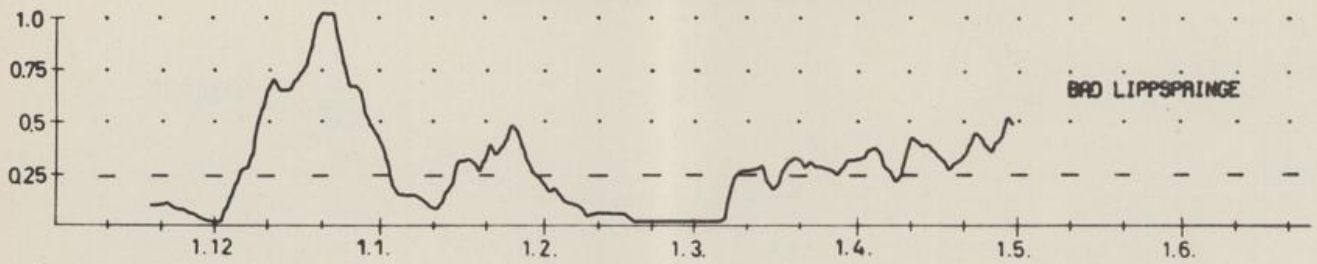
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		3.2	5.4	3.0	7.6	0.0	8.0	6.6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1209	1654	1514	1961	927	1845	1922
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	10.1	11.9	13.7	12.7	13.4	16.2	14.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14.0	16.6	18.2	16.7	16.3	22.1	20.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6.2	8.0	8.7	6.3	10.0	10.6	11.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	7	8	4	9	9	10
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12.9	15.0	16.0	17.3	14.2	18.2	17.1
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	11.1	12.7	13.5	14.4	13.0	15.3	17.1
50 CM TIEFE	GRAD C	8.0	8.6	9.7	10.4	11.0	11.0	12.5
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		66				72	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		143				144	
0- 60 CM TIEFE	%NK		96				102	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	3	8	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	62	61	60	42	61	53	50
VERDUNSTUNG	MM	1	2	2	2	2	3	3
WASSERBILANZ	MM	2	1	6	-2	-2	-3	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERGERSTE	REGINN DES SCHOSSENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	REGINN DES SCHOSSENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	REGINN DES SCHOSSENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	REGINN DER BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER	REGINN DER BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
MAIS	BODENBEARBEITUNG		
WINTERRAPS	REGINN DER KNOSPENBILDUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	REGINN DES AUFLAUENS		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN MEIST BEENDET		
FUTTERRUEHEN	REGINN DES AUFLAUENS		
ZUCKERRUEHEN	REGINN DES AUFLAUENS		
SUESSKIRSCHEN	VOLLBLUETE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	REGINN D. KNOSPENAUFBRUCHS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	BODENBEARBEITUNG		

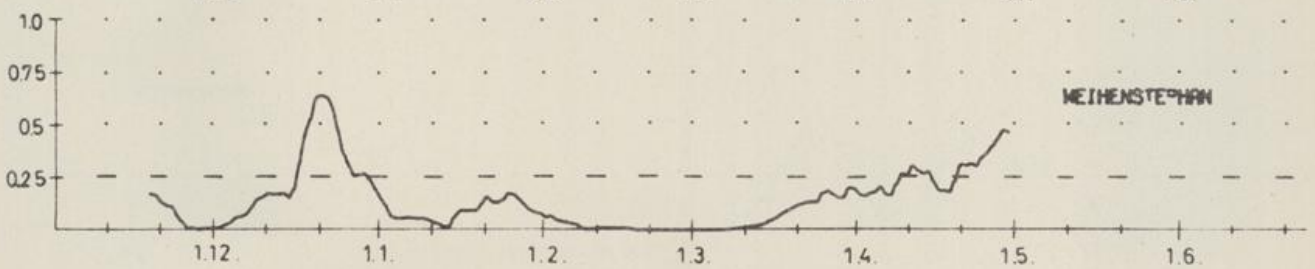
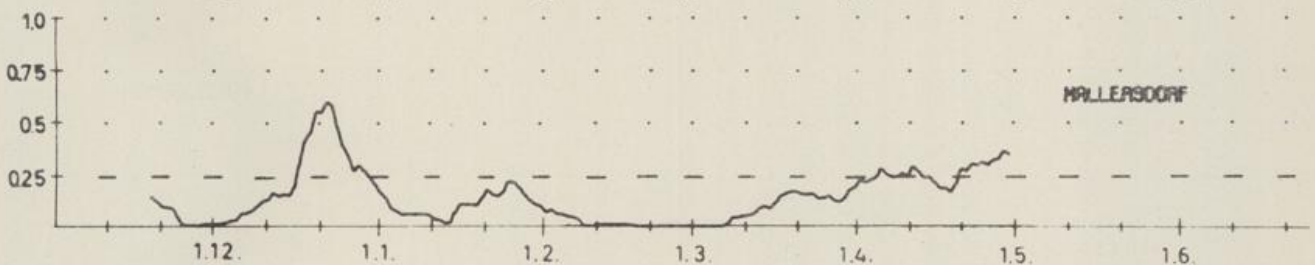
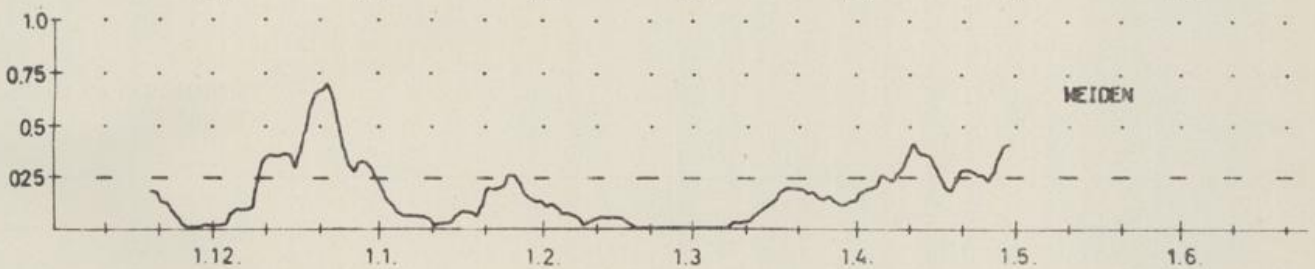
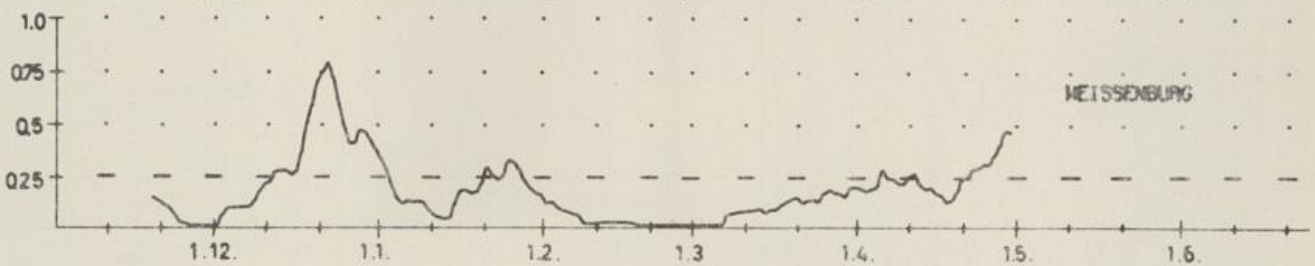
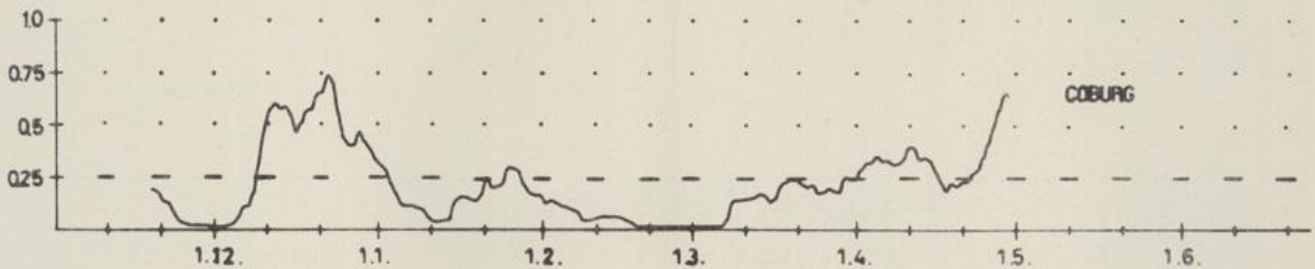
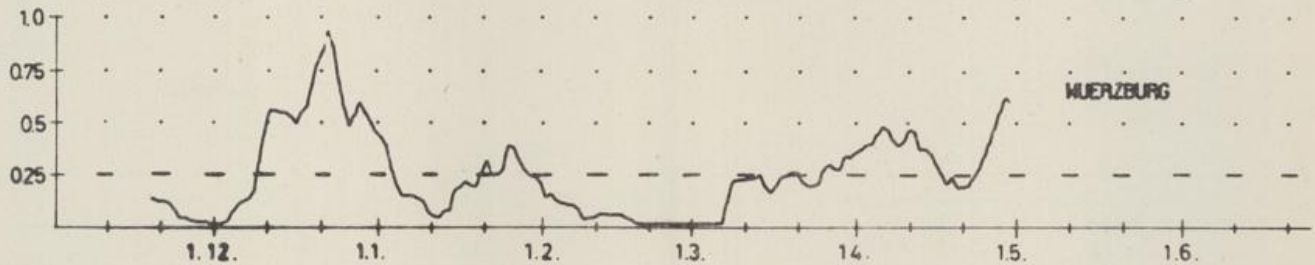
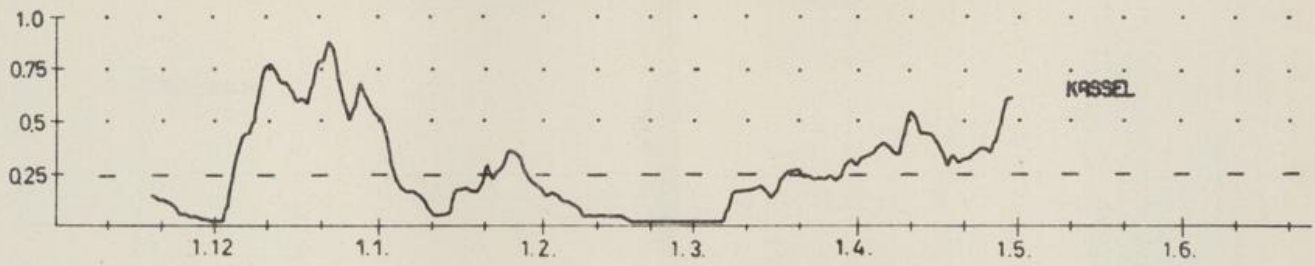
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 28. 4. 86 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 28. 4. 86 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 28. 4. 86 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 28. 4. 86 HRSG. DWD. ABT AM

