

# Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland

Bezugspreis: jährlich 33,- DM  
zuzüglich Porto  
Erscheinungsweise wöchentlich

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

Nachdruck, auch auszugsweise,  
nur mit Genehmigung gestattet

ISSN 0172-0570

Jahrgang: 1982

Nummer: 8

## Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 18. bis 24.02.1982

Lagen am letzten Tag der vorangegangenen Berichtswoche die Tagestemperaturen meist über dem Gefrierpunkt, so sanken diese im Wochenverlauf allgemein unter Null Grad Celsius. Abgesehen vom Küstengebiet erreichten die Minima Werte zwischen -4 und -10 Grad Celsius, während am Erdboden bis zu -12 Grad beobachtet wurden. Bei dieser kalten und überwiegend trockenen Witterung ist der Infektionsdruck der Pilzkrankheiten auf die Winterungen als gering anzusehen. Die witterungsbedingte Infektionswahrscheinlichkeit für den Befall des Winterweizens durch die Halmbruchkrankheit ging allgemein zurück.

Im Bereich eines flachen Tiefs kam es am 23. Februar zu Schneefällen. Es bildete sich südlich der Linie Nürburg (Eifel) - Kahler Asten eine Schneedecke, die in den tieferen Lagen 2 und in den mittleren Lagen 5 - 18 cm erreichte, so daß hier die Saaten gegen die bereits erwähnten tiefen Temperaturen geschützt waren.

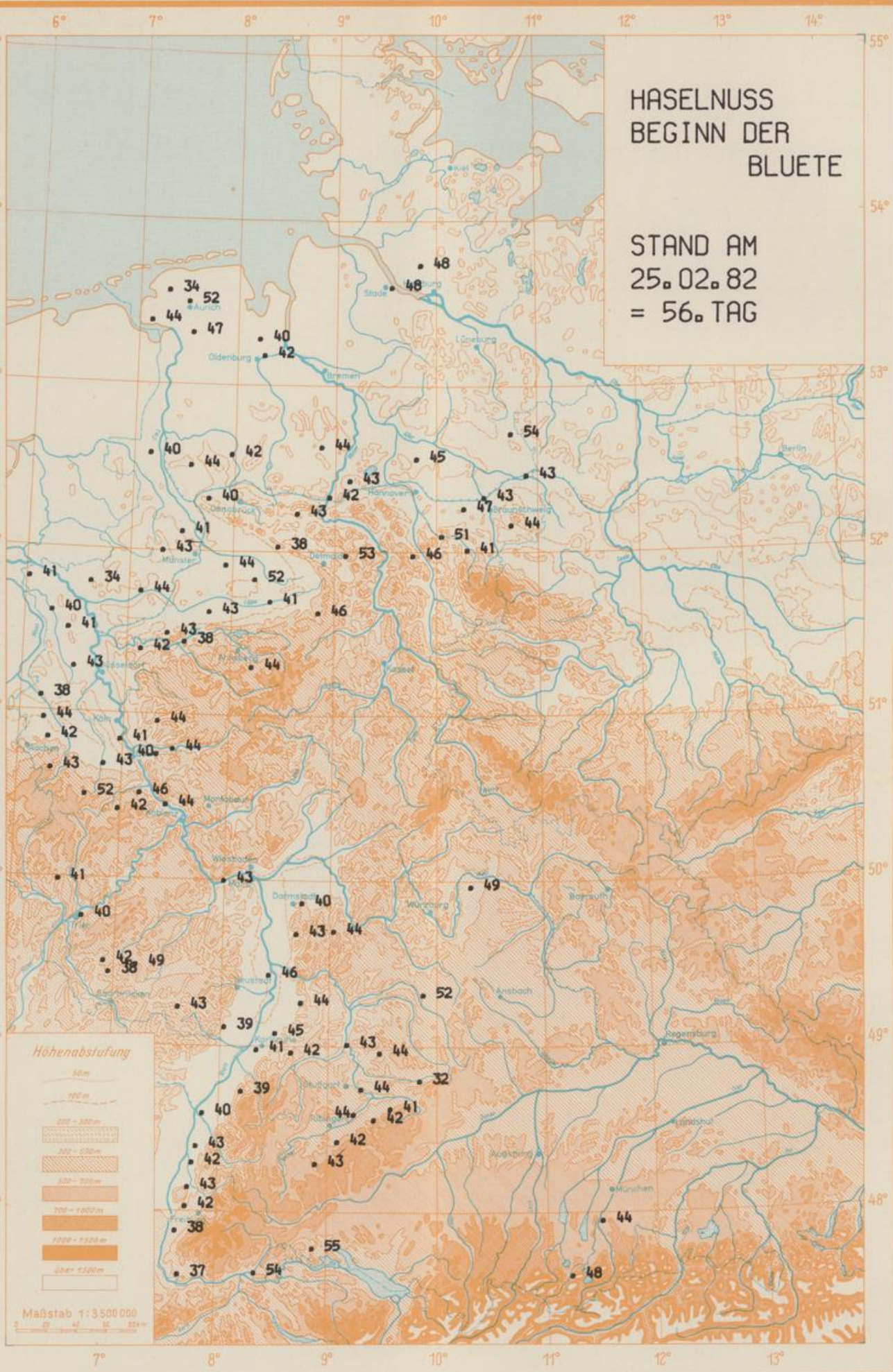
Die Böden waren gegen Ende der Berichtswoche mit Ausnahme des Rhein-Main-Neckarraumes sowie des Niederrheines wieder bis in eine Tiefe von mehr als 10 cm gefroren. Östlich der Linie Bremen-Bodensee erreichte die Frostgrenze Tiefen von 20 bis 50 cm. Bei andauernder Einstrahlung am 20., 21. und 22. Februar taute die oberste Bodenschicht tagsüber auf, so daß es bei den Winterungen wieder zu den gefürchteten Belastungen durch Wechselfröste kam. Da infolge der Frosteinwirkung die Böden wieder befahren werden konnten, wurden in den Gebieten, in denen die Böden nicht zu tief gefroren waren, die Feldarbeiten aufgenommen. Im Norden wurden erste frostgeschädigte Wintergerstenschläge umgebrochen. Das Ausmaß der Kahlfröste im Januar läßt sich bereits abschätzen: im Norden sind nicht nur Gerste, sondern auch Roggen und Weizen gebietsweise erfroren.

Auf die Entwicklung der Frühjahrsblüher, die im Westen und Norden in den Vorwochen zügig vorangekommen war, wirkte der Witterungsverlauf der Berichtswoche dämpfend. Insgesamt muß der kalte Witterungsabschnitt für die Vegetation eher positiv gewertet werden, da dieser einer gefährlichen Verfrühung der Vegetationsentwicklung entgegenwirkt.

Ausblick: Anfang nächster Woche zunächst im Norden und Nordwesten, später auch im übrigen Deutschland Übergang zu milder und unbeständiger Witterung.

# HASELNUSS BEGINN DER BLUETE

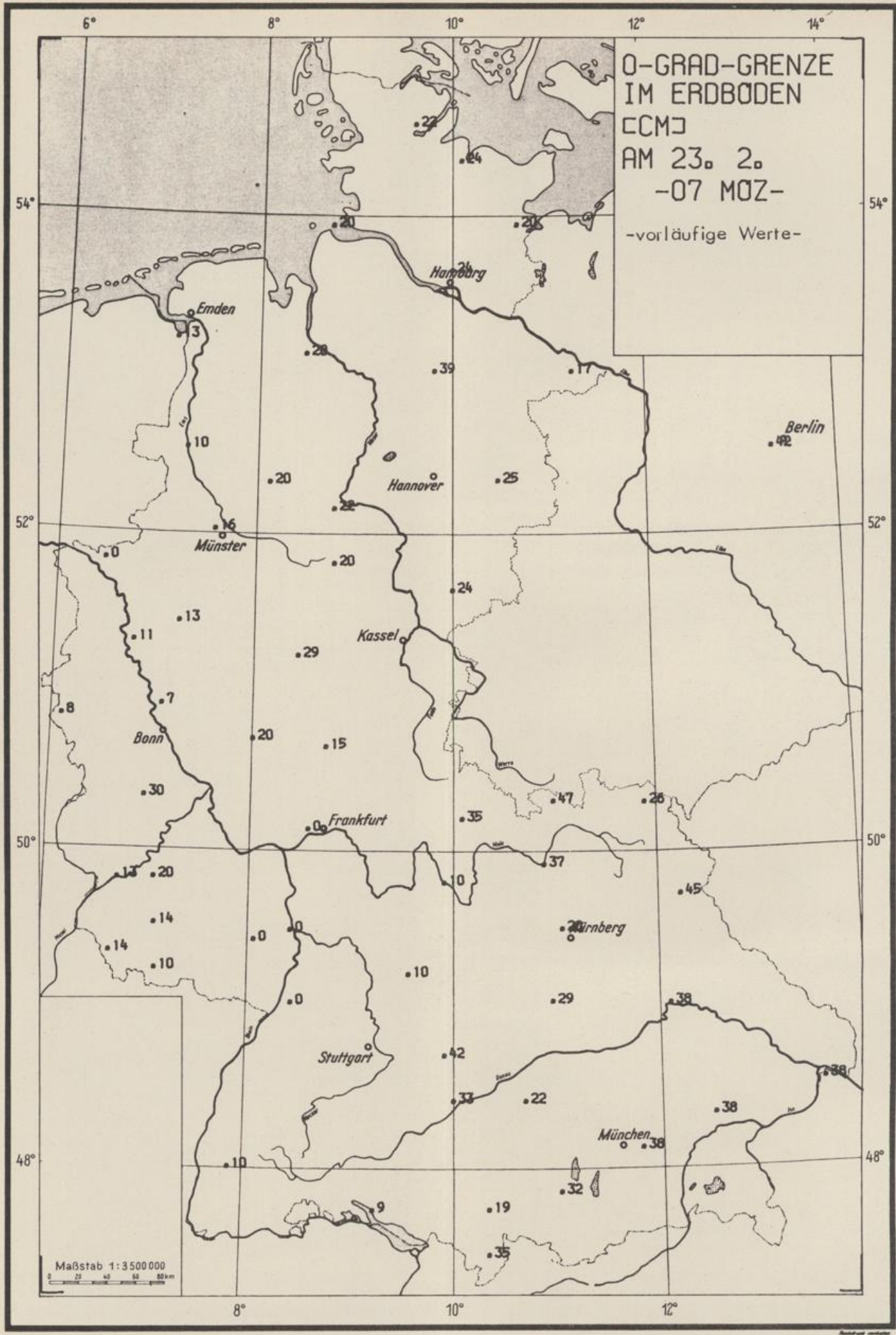
STAND AM  
25.02.82  
= 56. TAG



SALWEIDE  
BEGINN DER  
BLUETE

STAND AM  
25.02.82  
= 56. TAG





AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENHINWEIS

VORLAFUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG  
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 18. 2.1982 BIS MITTWOCH 24. 2.1982

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET  
BEI ALLEN MESSUNGEN:  
\* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR  
BFIM NIEDERSCHLAG:  
0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)  
. KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN  
GMT = GREENWICH-ZEIT

SCHLESWIG		19 M UEHER NN (LEHM, SAND)		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG	STUNDEN			0	6	9	3	0	0	0	18
SONNENSCHINDAUER				0	6	9	3	0	0	0	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM			251	710	892	655	524	256	309	3597
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			0	0	2	0	-1	-3	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			-1	-2	-4	-5	-6	-4	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			-1	-2	-5	-7	-5	-4	-4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			0	0	0	0	0	0	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C			0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C			1	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				69				64		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				86				79		
0- 60 CM TIEFE	%NK				104				94		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			0	.	.	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			78	57	61	99	98	97	80	
VERDUNSTUNG	MM			0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM			0	0	0	0	0	0	0	0

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









BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER STUNDEN	3	2	9	8	8	1	0	31
GLOBALSTRAHLUNG JOULE/QCM	646	485	967	1006	984	481	359	4928
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	1	-1	2	3	3	1	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	-2	-3	-5	-6	-6	-4	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-2	-3	-7	-8	-9	-5	-9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C	0	0	0	0	-1	0	-1	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE GRAD C	0	0	0	0	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			71				71	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			128				126	
0- 60 CM TIEFE %NK			132				130	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	0	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	72	56	53	46	46	68	98	
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	1	1	0	0	2
WASSERBILANZ MM	0	0	0	-1	-1	0	0	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		LEICHT GESCHAED.
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		VERSPAETET
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER STUNDEN	1	5	9	9	9	5	4	42
GLOBALSTRAHLUNG JOULE/QCM	533	687	1021	1049	1027	717	769	5803
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	3	0	3	4	5	1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	-1	-3	-5	-3	-3	-3	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-1	-3	-6	-6	-5	-4	-9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C	3	0	0	0	0	0	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	3	1	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE GRAD C	2	2	2	2	2	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	82	61	43	43	44	63	65	
VERDUNSTUNG MM	0	0	1	1	1	0	0	3
WASSERBILANZ MM	0	0	-1	-1	-1	0	0	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		LEICHT GESCHAED.
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		LEICHT GESCHAED.
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG		
HAFER	KEINE MELDUNG		
MAIS	KEINE MELDUNG		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
FUTTERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
ZUCKERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
SUESSKIRSCHEN	KEINE MELDUNG		
SPAETZWETSCHEN	KEINE MELDUNG		
AEPFEL (SPAET)	KEINE MELDUNG		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	4	9	10	5	0	1	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	2	3	3	3	0	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-2	-4	-6	-6	-7	-11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-2	-7	-9	-9	-5	-13	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	-1	-1	-1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	-1	0	-1	
50 CM TIEFE	GRAD C	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	0	.	.	.	1	0	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	65	51	41	37	40	47	66	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	1	1	0	0	3
WASSERBILANZ	MM	0	0	-1	-1	0	0	0	-2

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

WEISSENBURG

422 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	0	9	9	5	1	0	24
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	154	313	1139	1171	897	588	476	4738
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	1	2	2	1	-3	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-3	-6	-6	-6	-11	-12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-1	-8	-9	-9	-10	-15	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	-1	-1	-1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	.	.	1	1	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	82	75	33	37	32	86	81	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	1	1	0	0	3
WASSERBILANZ	MM	0	0	-1	-1	0	1	0	-1

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

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	4	9	9	5	8	4	39
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	194	715	1150	1167	802	1081	851	5960
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	1	1	1	1	-1	3	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-4	-3	-7	-8	-8	-6	-8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-2	-8	-10	-11	-8	-9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	-1	-1	-1	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
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)	%	96	62	37	50	62	34	62	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	0	0	1	0	2
WASSERBILANZ	MM	0	0	-1	0	0	-1	0	-2

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT
REBEN	NICHT ANGEBAUT

PASSAU 409 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	4	9	9	5	8	4	39
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	194	715	1150	1167	802	1081	851	5960
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	1	1	1	1	-1	3	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-4	-3	-7	-8	-8	-6	-8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-2	-8	-10	-11	-8	-9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	-1	-1	-1	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
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)	%	96	62	37	50	62	34	62	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	0	0	1	0	2
WASSERBILANZ	MM	0	0	-1	0	0	-1	0	-2

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT
REBEN	NICHT ANGEBAUT

BOCHOLT

25 M UEBER NN (LEHM,SAND )

18.02. - 24.02.1982

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0	2	9	10	9	3	0	33
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	430	476	884	950	922	586	259	4507
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	1	5	5	7	3	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	-2	-4	-4	-4	-4	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-3	-5	-7	-8	-7	-9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	1	0	0	0	0	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	1	1	1	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			54			47		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			107			71		
0- 60 CM TIEFE	%NK			112			71		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	72	62	47	38	37	55	98	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	1	1	0	0	3
WASSERBILANZ	MM	0	0	-1	-1	-1	0	0	-3

KULTUREN                      ARBEITEN UND WACHSTUM                      VERLAUF/ERTRAG      PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SUESSKIPSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT
REBEN	NICHT ANGEHAUT

RONN

62 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0	0	9	10	10	0	5	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	225	323	821	878	882	331	681	4141
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	4	7	7	7	3	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	-1	-1	-2	-3	-1	-5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-1	-2	-6	-8	-5	-9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	1	3	2	0	1	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	2	2	2	1	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			71			67		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			124			120		
0- 60 CM TIEFE	%NK			98			93		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	0	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	72	62	31	36	30	64	44	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	1	1	0	1	4
WASSERBILANZ	MM	0	0	-1	-1	-1	0	-1	-4

KULTUREN                      ARBEITEN UND WACHSTUM                      VERLAUF/ERTRAG      PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT
REBEN	VEGETATIONSRUHE



BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	8	9	7	3	1	28
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	-1	2	3	4	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-4	-6	-6	-7	-4	-9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-4	-7	-8	-9	-3	-11	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	1	0	0	0	0	0	-2	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		72				73		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		135				131		
0- 60 CM TIEFE	%NK		112				110		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	.	.	0	1	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	78	65	50	44	36	55	71	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	1	1	0	0	3
WASSERBILANZ	MM	0	0	-1	-1	-1	1	0	-2

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE
REBEN	NICHT ANGEBAUT

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	9	9	9	1	5	33
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	123	278	835	849	825	464	671	4045
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	-1	5	5	6	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-3	-5	-4	-5	-3	-8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-3	-7	-7	-8	-3	-9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	2	0	0	0	0	0	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	1	1	1	1	
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)	%	78	72	41	47	49	69	64	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	1	1	0	0	3
WASSERBILANZ	MM	0	0	-1	-1	-1	0	0	-3

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE
REBEN	NICHT ANGEBAUT

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	9	9	9	0	4	31
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	164	285	930	970	969	375	752	4445
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	3	5	5	6	3	0	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-1	-2	-2	-3	-4	-7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-3	-3	-4	-5	-2	-10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	1	1	1	0	0	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	0	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			74			***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			112			***		
0- 60 CM TIEFE	%NK			105			***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	.	.	0	3	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	71	70	36	43	35	83	65	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	1	1	0	0	3
WASSERBILANZ	MM	0	0	-1	-1	-1	3	0	0

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE							
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE							
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE							
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT							
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE							
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT					NORMAL		GUT
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT					NORMAL		GUT
REBEN	REBSCHNITT					NORMAL		GUT

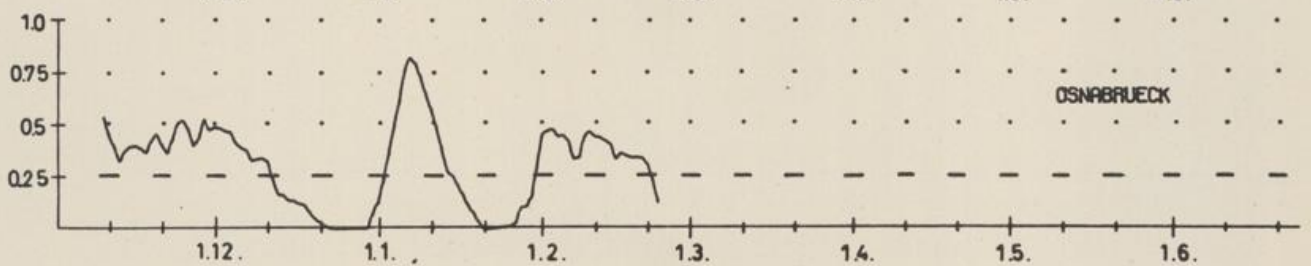
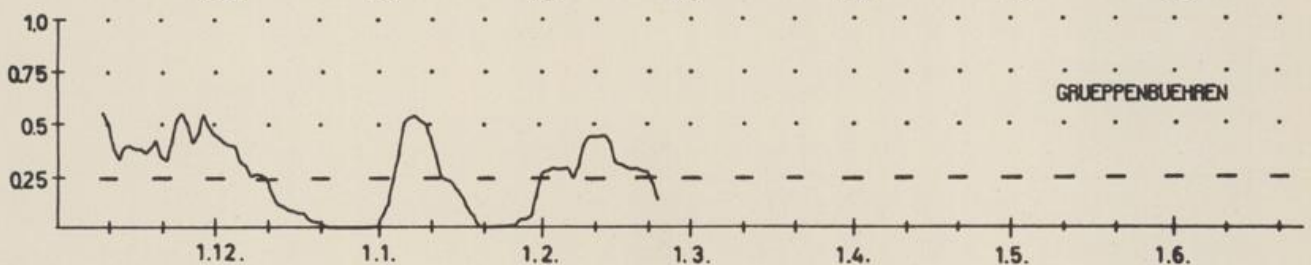
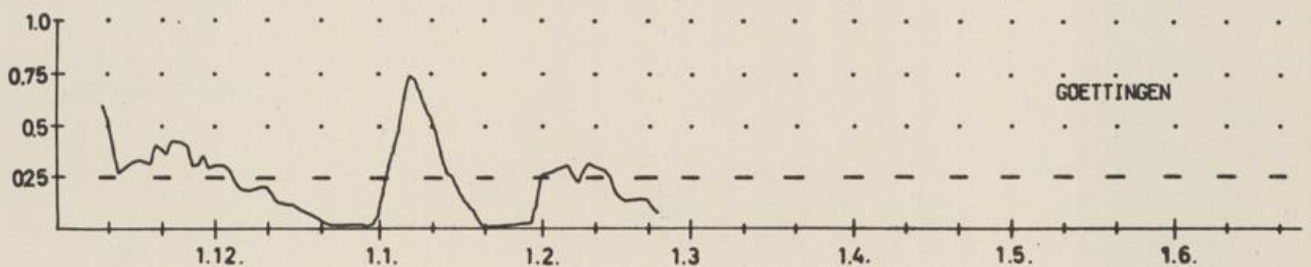
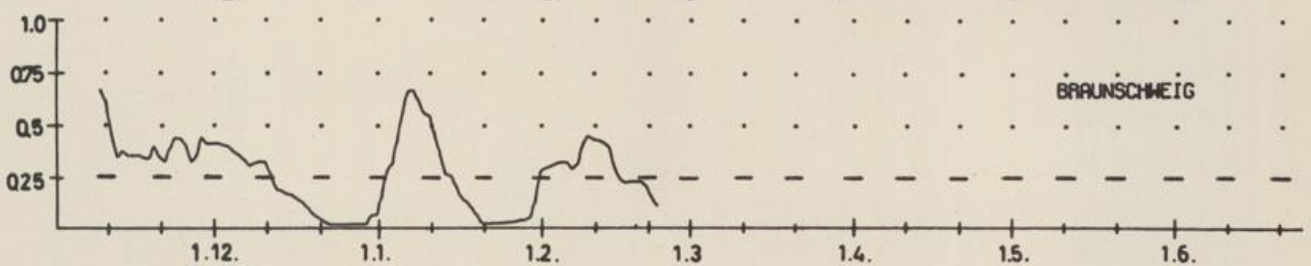
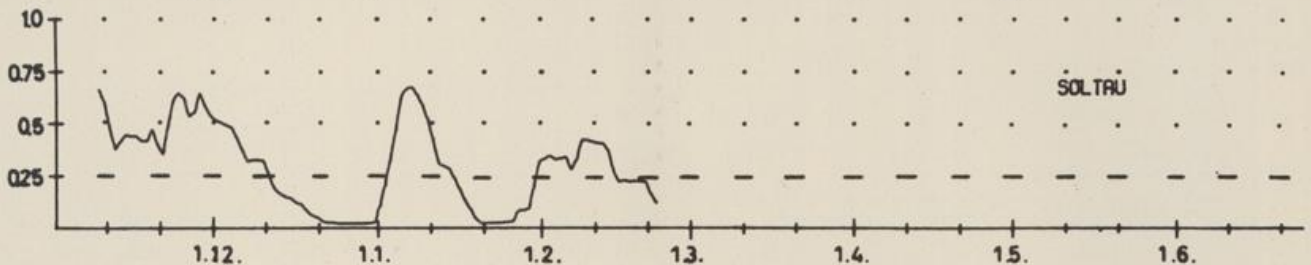
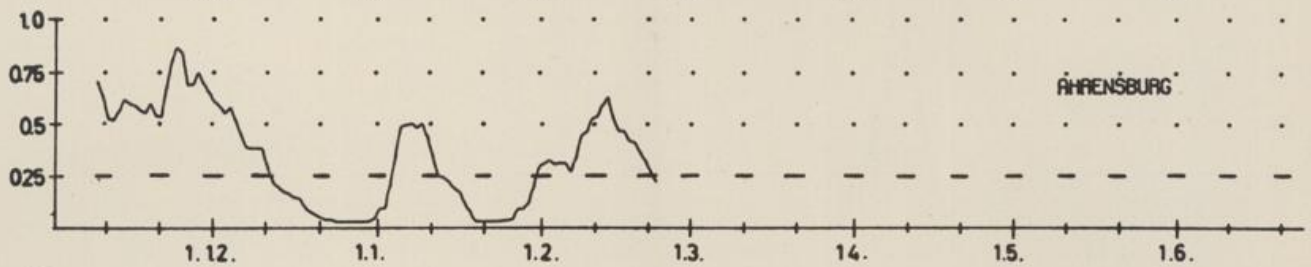
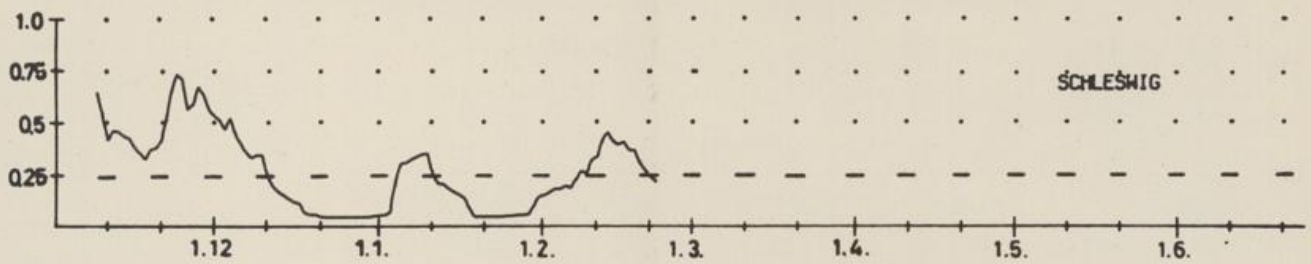
WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	1	9	10	6	1	0	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	217	372	1090	1130	940	605	461	4815
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	1	3	4	3	0	-3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	-3	-5	-6	-6	-5	-7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-3	-7	-7	-8	-4	-10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1	0	0	0	0	0	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			79			74		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			150			150		
0- 60 CM TIEFE	%NK			112			108		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	.	.	1	1	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	78	69	38	35	38	65	83	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	1	1	0	0	3
WASSERBILANZ	MM	0	0	-1	-1	0	1	0	-1

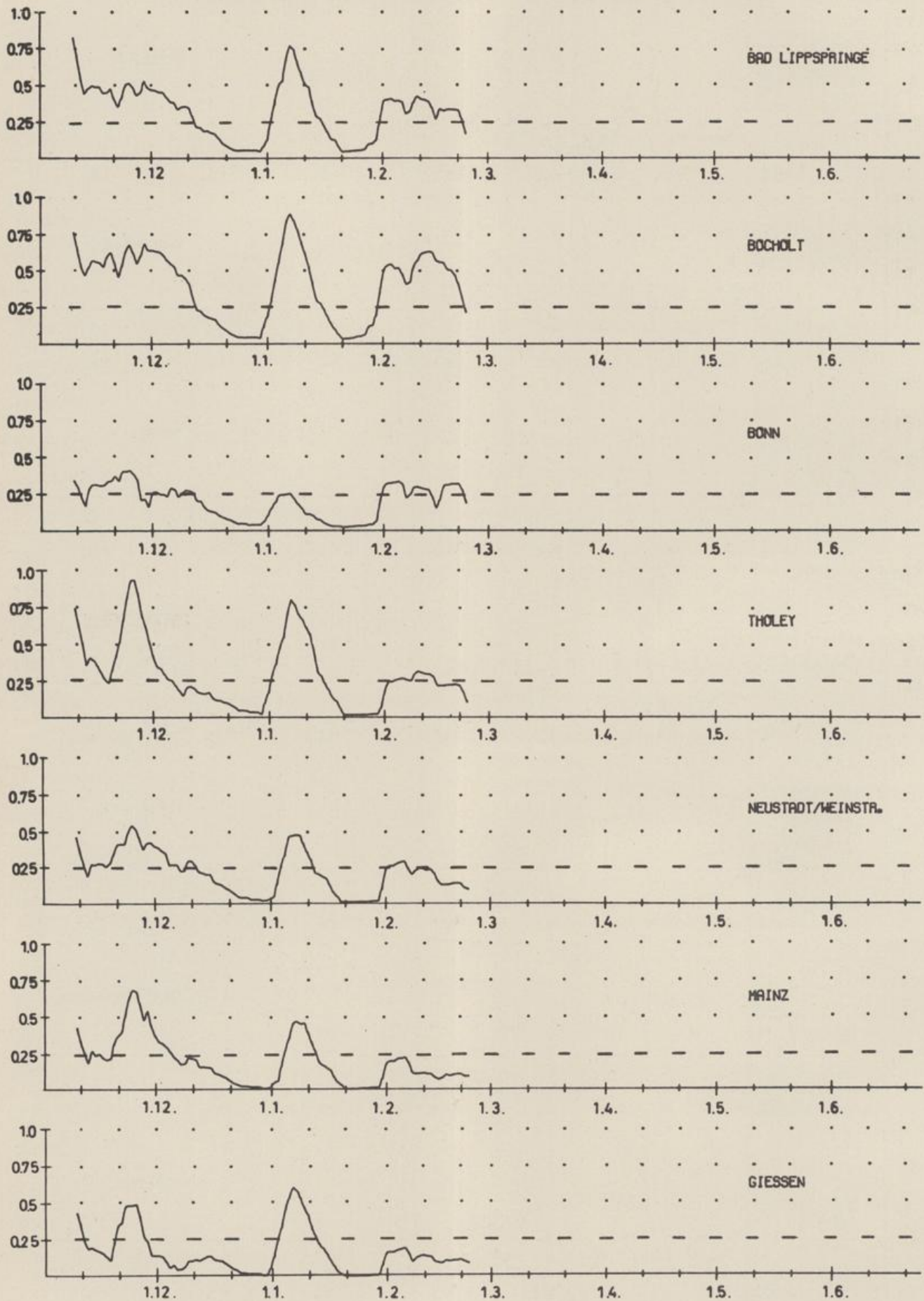
KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	NICHT VORHANDEN							
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT					LANGSAM		BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEANGEN					LANGSAM		BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	NICHT ANGEBAUT							
HAFER	NICHT ANGEBAUT							
MAIS	NICHT ANGEBAUT							
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT							
SPAETKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT							
FUTTERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT							
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT							
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE							
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE							
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE							
REBEN	REBSCHNITT							

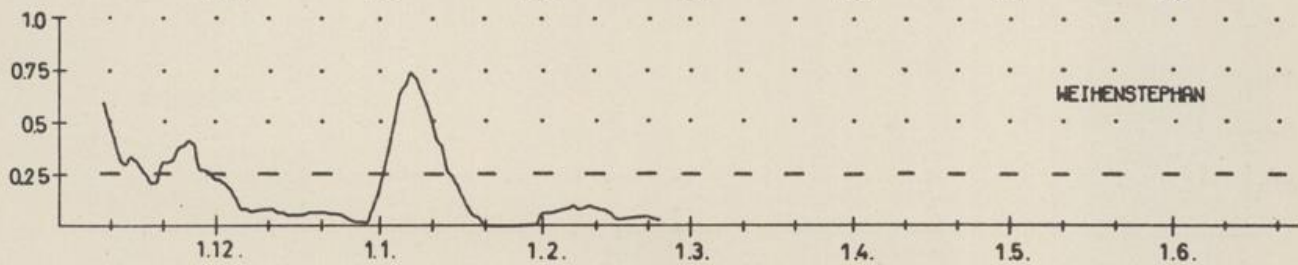
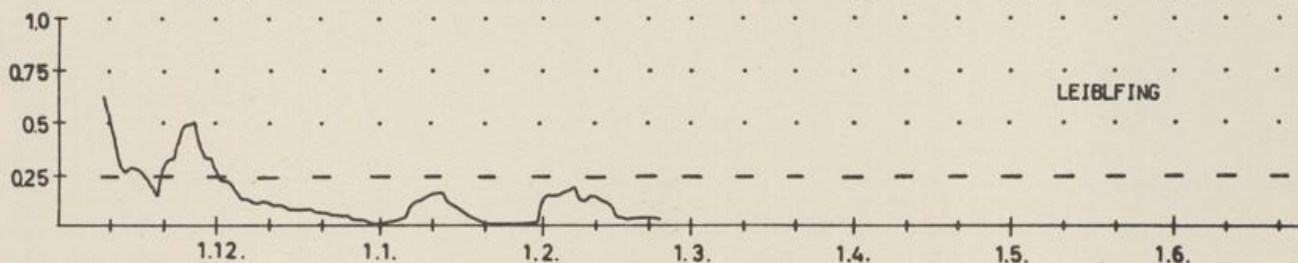
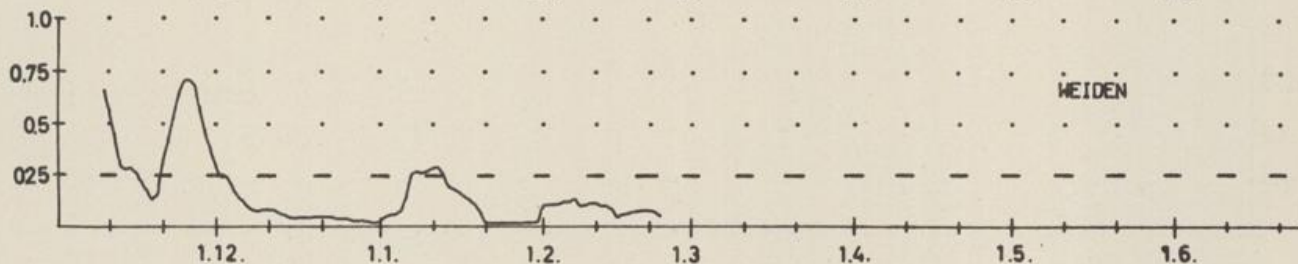
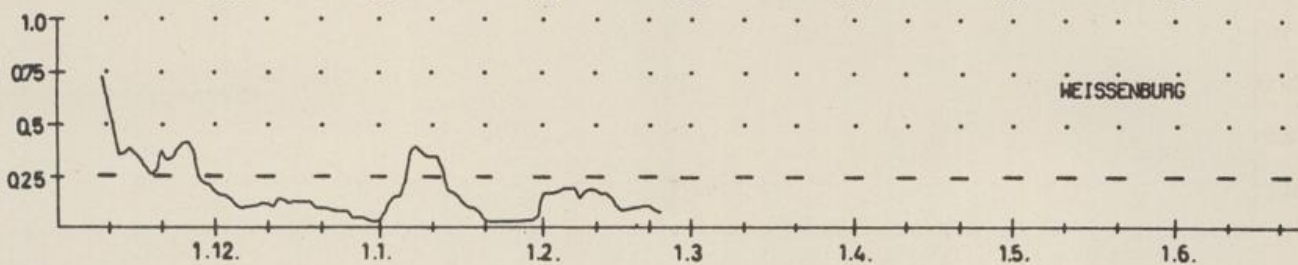
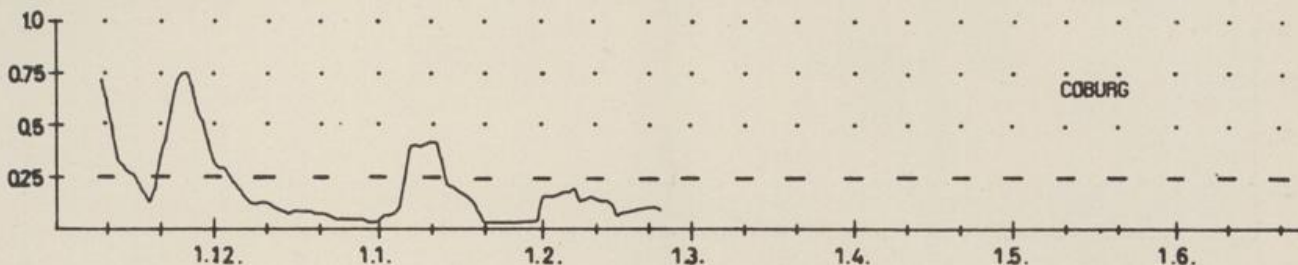
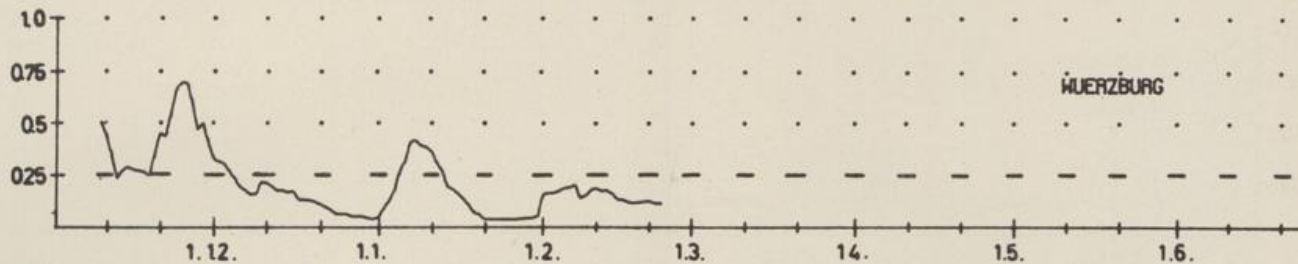
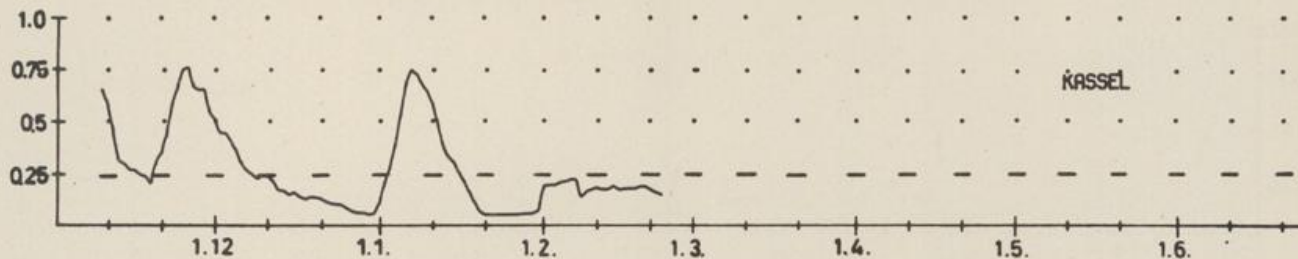
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 22. 2. 82 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 22. 2. 82 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 22. 2. 82 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 22. 2. 82 HRSG. DWD. ABT AM

