

# 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: 1983

Nummer: 9

## Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 24.02.1983 bis 02.03.1983

Zu Beginn der Berichtswoche bestimmte noch die seit Anfang Februar anhaltende winterliche Witterung bei hohem Druck das Wetter in Deutschland. Durch lang anhaltenden Sonnenschein erreichten die Temperaturmaxima verbreitet Werte zwischen 4 bis 6 Grad Celsius, nachts wurde Frost beobachtet, im Süden gebietsweise strenger Frost mit örtlich Temperaturen von bis zu -16 Grad Celsius in 2 m Höhe und bis -21 Grad Celsius am Erdboden.

Von Freitag angriffen von Südwesten Tiefausläufer auf Deutschland über und beendeten mit milder Luft und örtlich ergiebigen Regenfällen den winterlichen Witterungsabschnitt. Die Höchsttemperaturen stiegen verbreitet auf 6 bis 8 Grad Celsius, örtlich wurden 10 Grad Celsius überschritten. Die Temperaturminima lagen bei 1 bis 3 Grad, und auch am Erdboden war es verbreitet frostfrei. Die milden Temperaturen, verbunden mit den Regenfällen, haben die Schneedecke rasch abschmelzen lassen, so daß nur noch in den höheren Lagen der Mittelgebirge sowie gebietsweise südlich der Donau eine geschlossene Schneedecke vorhanden ist. Durch die Niederschläge, verbunden mit dem Schmelzwasser, sind die Böden übersättigt, so daß eine Befahrbarkeit meist nicht möglich ist.

Waren die Böden zu Beginn der Berichtswoche im Norden bis 20 cm, im Süden stellenweise unter 30 cm tief gefroren, tauten sie nun rasch auf. Nur noch im Bergland und südlich der Donau sind sie örtlich weiterhin gefroren. Seit Dienstag traten bei ansteigendem Druck wieder verbreitet leichte Nachfröste auf, so daß die Pflanzen Wechselfrösten ausgesetzt sind. Bei Tagesmaxima zwischen 3 bis 6 Grad Celsius tauen die oberflächlich gefrorenen Böden wieder auf.

Die zeitweise tiefen Temperaturen im Februar führten dort, wo die empfindlichen Raps- und Gerstebestände durch eine fehlende oder unzureichende Schneedecke nicht geschützt waren, zu Frostschäden in Form von Blattverlust und Braunfärbungen.

Wenn es die Bödenbefahrbarkeit erlaubt, können bald die ersten Stickstoffgaben auf die Felder gegeben werden. Da die üppigen Bestände bereits im Herbst und Winter mehr Stickstoff als normal aufgenommen haben und der Stickstoffgehalt in der Krume höher als im Vorjahr ist, ist es ratsam eine N-min Untersuchung vorzunehmen, um eine schädliche Überdüngung zu vermeiden.

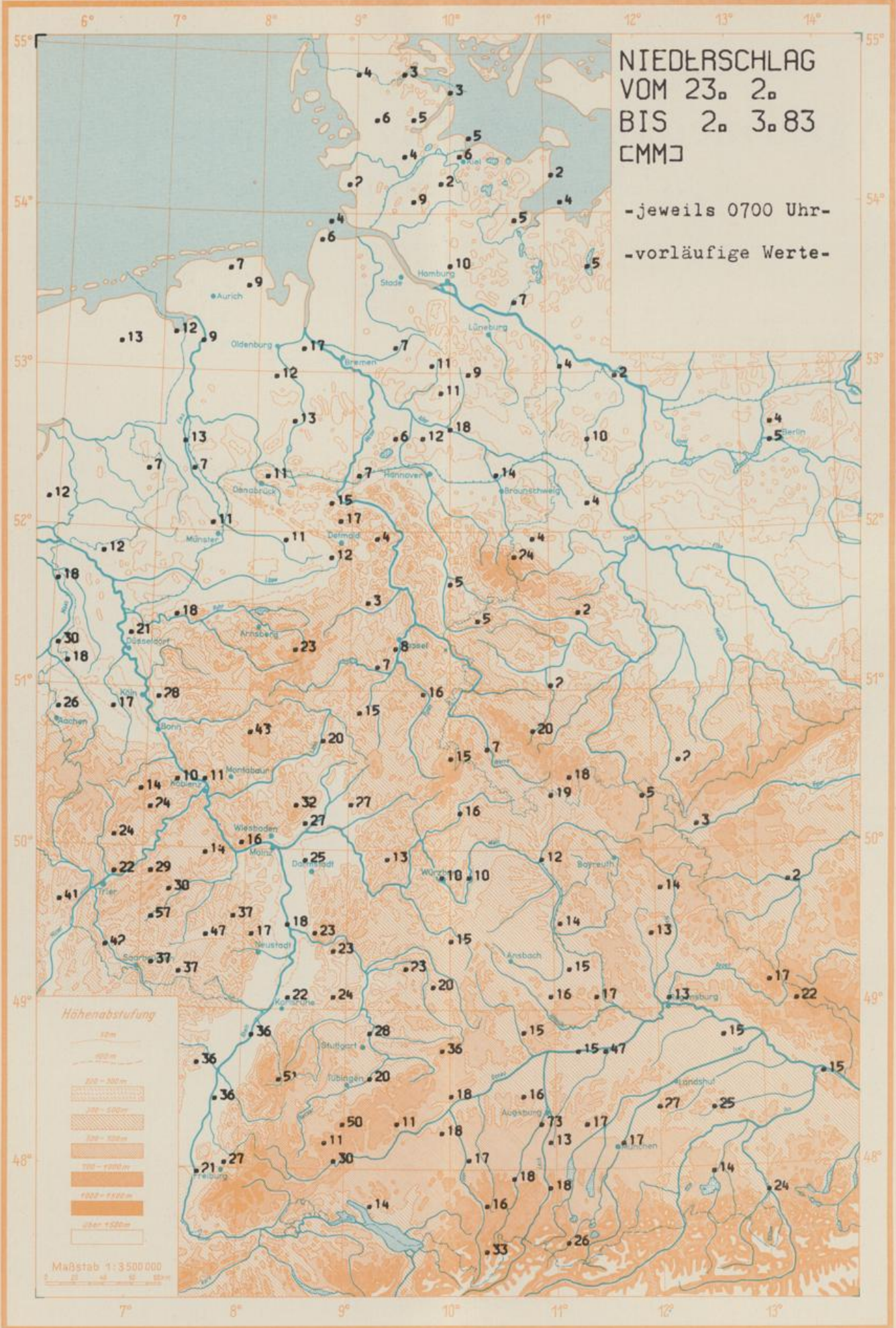
Durch die Niederschläge und ansteigende Temperaturen ist die witterungsbedingte Infektionswahrscheinlichkeit für Halmbruch (*Cercospora herpotrichoides*) wieder angestiegen. Sie erreicht in den klimatisch begünstigten Gebieten im Westen und Südwesten Deutschlands Werte um 20 %, sonst allgemein um 10 %, in Bayern meist unter 5 % und wird allgemein weiter ansteigen.

Die seit Ende Februar wieder ansteigenden Temperaturen haben Schneeglöckchen und Hasel dort, wo im Januar noch keine Blüte beobachtet werden konnte, erblühen lassen. Auch wurde örtlich im Westen und Südwesten die Huflattichblüte beobachtet, und in den Gärten blühen die Krokusse.

Aussichten: zunächst heiter bis wolkig und überwiegend trocken, ab Wochenmitte unbeständig und zeitweise Regen, Temperaturanstieg.

NIEDERSCHLAG  
VOM 23. 2.  
BIS 2. 3. 83  
CMMJ

-jeweils 0700 Uhr-  
-vorläufige Werte-



Höhenabstufung



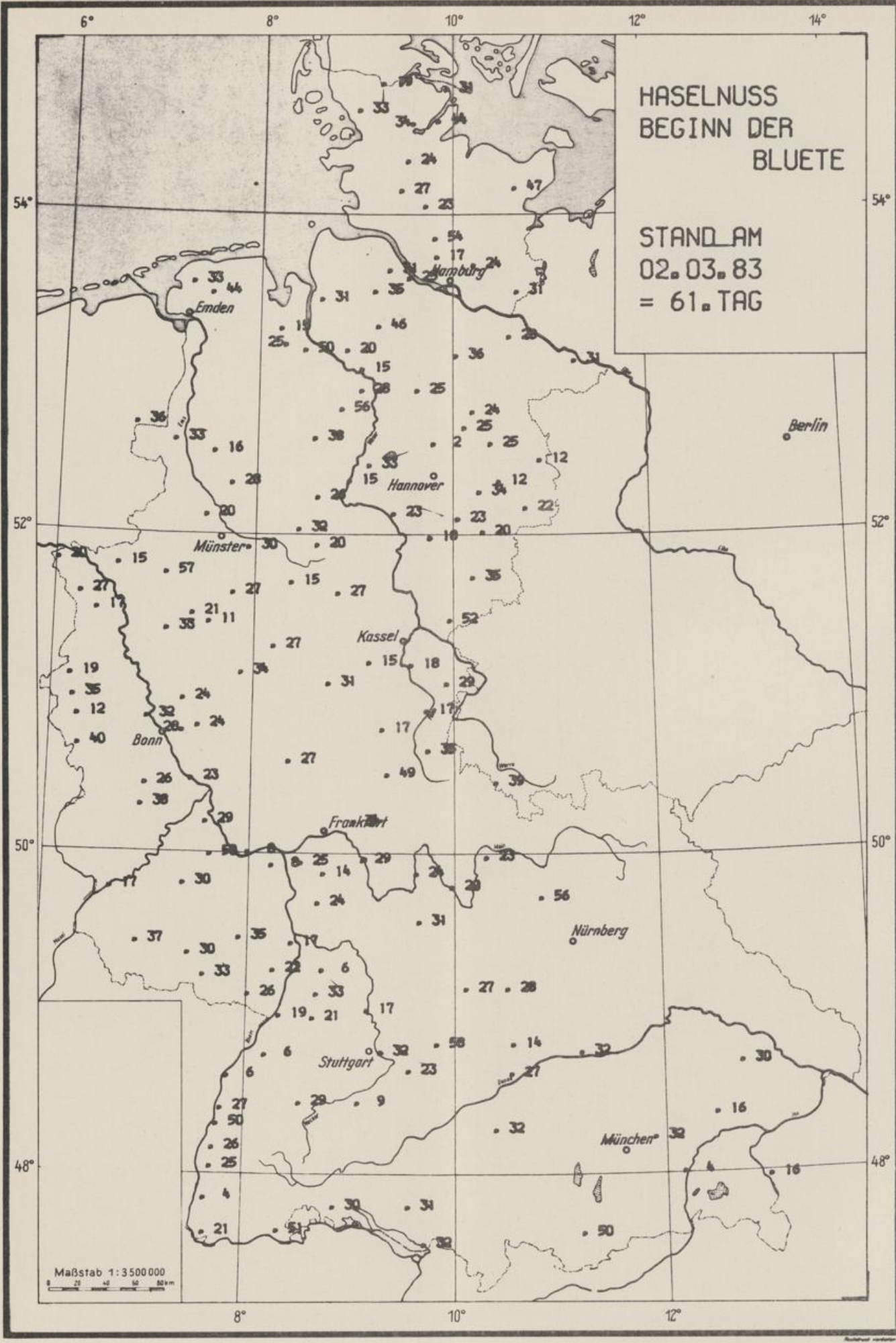
Maßstab 1:3 500 000

SCHNEEGLOECK.  
 BEGINN DER  
 BLUETE

STAND AM  
 02.03.83  
 = 61. TAG

*Höhenabstufung*

Maßstab 1:350000



HASELNUSS  
 BEGINN DER  
 BLUETE

STAND AM  
 02.03.83  
 = 61. TAG

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

AGRAMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRAMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG  
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 24. 2.1983 BIS MITTWOCH 2. 3.1983

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRAMMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET

BEI ALLEN MESSUNGEN:

\* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR

BEIM NIEDERSCHLAG:

0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)

. KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

GMT = GREENWICH-ZEIT

SCHLESWIG 19 M UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUFR		8	9	0	0	0	0	0	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	938	977	190	187	272	242	564	3370
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		5	7	1	5	5	4	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-3	-4	-2	0	2	1	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-4	-7	-4	1	2	1	-1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0	0	0	0	2	3	3	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		0	0	0	0	1	2	2	
50 CM TIEFE GRAD C		2	2	2	2	2	2	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			65				63		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			83				82		
0- 60 CM TIEFE %NK			99				96		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	1	4	1	.	0	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		42	57	91	100	85	86	98	
VERDUNSTUNG MM		1	1	0	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ MM		-1	-1	1	4	1	0	0	4

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

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		8	9	0	0	0	0	0	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1032	1074	254	258	224	273	389	3504
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		6	8	3	7	6	4	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-6	-4	-2	2	2	1	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-10	-8	-4	1	2	0	-5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFF GRAD C		0	0	0	0	0	0	0	
(13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C		0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFF GRAD C		1	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF	MM		59				57		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF	MM		82				91		
0- 60 CM TIEFF	%NK		129						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	1	4	6	.	.	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	43	49	97	99	81	89	99	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	1	4	6	0	0	9

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/EPTPAG PFLANZENSTAND

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

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		7	9	0	0	0	0	0	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		5	6	5	9	6	4	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-7	-7	-2	2	2	1	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-9	-8	-4	-1	2	-1	-5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFF GRAD C		0	0	0	0	4	4	1	
(13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C		0	0	0	0	2	4	1	
50 CM TIEFF GRAD C		1	1	1	1	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFF	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	1	2	2	0	0	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	46	51	76	89	81	85	97	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	1	2	2	0	0	3

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/EPTPAG PFLANZENSTAND

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

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	7	1	0	2	0	3	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1267	1162	635	495	582	507	878	5526
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	1	2	6	4	6	4	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-13	-14	-2	2	0	0	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-19	-18	-4	1	-2	0	-2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFF	GRAD C	-1	-1	0	0	0	0	1	
(13GMT) 20 CM TIEFF	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFF	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF	MM	***					***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF	MM	***					***		
0- 60 CM TIEFF	%NK	***					***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	11	9	2	4	1	0	27
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	51	52	82	91	85	74	68	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	11	9	2	4	1	0	27

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZFENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		10	0	0	0	0	1	0	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1422	733	509	376	338	648	598	4624
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	3	6	4	3	1	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-11	-6	0	1	0	-2	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-12	-7	0	1	0	-2	-2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFF	GRAD C	-1	-1	0	0	0	0	0	
(13GMT) 20 CM TIEFF	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFF	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF	MM	***					***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF	MM	***					***		
0- 60 CM TIEFF	%NK	***					***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	3	5	7	8	12	2	37
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	59	96	83	93	97	86	98	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	3	5	7	8	12	2	37

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZFENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGERAUT		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

STUTT GART 401 M UERFER NN (SAND,LFHM )

TAG DER MESSUNG	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	9	0	0	0	2	0	0	11
GLOBALSTRAHLUNG	1182	393	269	397	573	198	347	3359
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	7	6	10	9	9	3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	-7	-2	3	5	2	0	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-11	-5	2	4	2	0	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFF GRAD C	-1	-1	0	1	3	2	1	
(13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C	-1	0	0	0	1	1	1	
50 CM TIEFF GRAD C	1	1	1	1	1	2	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF MM		***					73	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM		***					133	
0- 60 CM TIEFF %NK		***					75	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	4	2	2	3	9	0	20
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	34	46	78	74	98	95	95	
VERDUNSTUNG MM	1	1	0	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ MM	-1	3	2	2	3	9	0	18

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUBT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIPSCHEN	RAUMSCHNITT		
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT		
APPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT		
REBEN	REBSCHNITT		

FREIBURG 252 M UERFER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	5	0	0	2	0	1	2	10
GLOBALSTRAHLUNG	921	205	260	652	348	477	639	3502
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	7	10	11	10	8	6	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	-4	1	7	6	5	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-8	-3	5	5	4	3	-2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFF GRAD C	0	0	0	5	5	5	4	
(13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C	0	0	1	4	5	5	3	
50 CM TIEFF GRAD C	3	3	3	3	3	7	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM		***				***		
0- 60 CM TIEFF %NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	3	7	5	1	9	.	25
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	40	92	91	70	69	75	67	
VERDUNSTUNG MM	1	0	0	1	0	0	0	2
WASSERBILANZ MM	-1	3	7	4	1	9	0	23

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIPSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
APPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

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

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	9	0	0	0	0	10	28
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1047	1004	197	259	332	449	941	4229
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		5	10	6	9	7	4	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-4	-3	1	4	1	0	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-5	-5	1	3	3	0	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFFE GRAD C		-1	0	0	2	4	2	3	
(13GMT) 20 CM TIEFFE GRAD C		0	0	0	1	3	2	2	
50 CM TIEFFE GRAD C		1	1	1	1	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	0	2	3	12	0	.	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		51	51	93	87	83	84	69	
VERDUNSTUNG MM		1	1	0	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ MM		-1	-1	2	3	12	0	0	15

## KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/EPTPAG PFLANZENSTAND

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

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

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	3	0	0	0	0	4	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	10	7	8	6	5	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-4	-1	4	5	1	0	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-4	-2	3	6	3	-1	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFFE GRAD C		0	0	1	4	3	3	4	
(13GMT) 20 CM TIEFFE GRAD C		0	0	1	3	4	3	3	
50 CM TIEFFE GRAD C		2	2	2	3	3	3	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFFE MM			***				37		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFFE MM			***				71		
0- 60 CM TIEFFE %NK			***				72		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	0	2	5	7	0	.	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		39	41	95	87	83	85	71	
VERDUNSTUNG MM		1	1	0	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ MM		-1	-1	2	5	7	0	0	12

## KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/EPTPAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER PLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	NICHT ANGERAUT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UERER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	9	9	0	1	2	3	5	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1019	1001	277	449	530	752	834	4862
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		5	8	6	10	7	6	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-4	-3	1	4	2	1	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-7	-7	-1	0	3	0	-6	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		0	0	0	0	1	4	2	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		0	0	0	0	0	2	1	
50 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	1	1	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			68				56		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			99				101		
0- 60 CM TIEFE %NK			107				100		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	0	3	3	7	0	.	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		49	51	89	79	68	72	79	
VERDUNSTUNG MM		1	1	0	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ MM		-1	-1	3	3	7	0	0	11

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/EPTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
ZUCKERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE
REBEN	NICHT ANGERAUT

BAD LIPPSPRINGE 151 M UERER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	9	8	0	0	0	0	7	24
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1152	1051	246	251	370	507	1029	4606
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		5	8	8	9	6	5	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-3	-2	3	5	2	-1	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-7	-5	1	4	2	1	-5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		-1	-1	0	3	4	4	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		0	0	0	0	2	3	3	
50 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	1	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	0	2	7	1	0	0	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		41	32	91	79	79	66	55	
VERDUNSTUNG MM		1	1	0	0	0	0	1	3
WASSERBILANZ MM		-1	-1	2	7	1	0	-1	7

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/EPTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
ZUCKERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE
REBEN	NICHT ANGERAUT

## BAMBERG

239 M UFERER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	5	0	0	0	1	5	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	6	5	8	6	5	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-12	-13	1	3	1	-1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-14	-14	-2	-2	2	0	-2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFF	GRAD C	-1	-2	0	0	2	2	4	
(13GMT) 20 CM TIEFF	GRAD C	-1	-2	0	0	0	0	1	
50 CM TIEFF	GRAD C	1	1	1	0	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF	MM		***					93	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF	MM		***					125	
0- 60 CM TIEFF	%NK		***					116	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	1	4	2	2	3	0	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	43	45	96	86	86	81	52	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	0	0	0	1	3
WASSERBILANZ	MM	-1	0	4	2	2	3	-1	9

KULTUREN	ARBFITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERPOGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT	LANGSAM	GUT
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	LANGSAM	GUT
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	LANGSAM	GUT
REBEN	NICHT ANGERAUT		

## WEISSENBURG

422 M UFERER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	5	0	0	0	0	3	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1262	1075	484	238	171	400	780	4410
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	4	7	6	5	3	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-10	-12	0	3	1	0	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-14	-15	0	3	1	0	-2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFF	GRAD C	-1	-1	0	1	2	2	3	
(13GMT) 20 CM TIEFF	GRAD C	-1	-1	0	0	0	1	1	
50 CM TIEFF	GRAD C	1	1	1	1	1	1	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF	MM		***					69	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF	MM		***					113	
0- 60 CM TIEFF	%NK		***					90	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	5	6	2	4	0	1	18
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	42	52	86	91	94	86	77	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ	MM	-1	4	6	2	4	0	1	16

KULTUREN	ARBFITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERPOGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	ZEITW. UNTPPPP.	
REBEN	NICHT ANGERAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMMF
SONNENSCHENDAUER		8	7	0	0	0	1	8	24
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	2	2	4	4	4	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-14	-13	-3	1	1	1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-15	-15	-7	1	1	-1	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
(13GMT) 20 CM TIEFF	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFF	GRAD C	2	2	2	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF	MM		***					97	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF	MM		***				165		
0- 60 CM TIEFF	%NK		***						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	3	5	2	3	0	0	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	52	55	88	95	90	84	71	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	3	5	2	3	0	0	13

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

PASSAU 409 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMMF
SONNENSCHENDAUER		9	9	0	0	0	2	7	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1272	1243	595	237	248	695	1143	5433
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	3	7	4	3	6	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-9	-11	-5	0	1	1	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-13	-14	-9	0	0	-1	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF	GRAD C	-1	-1	0	0	0	0	1	
(13GMT) 20 CM TIEFF	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFF	GRAD C	2	2	2	2	2	1	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFF	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	4	5	5	.	.	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	55	51	53	95	95	72	57	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	0	0	0	1	3
WASSERBILANZ	MM	0	-1	3	5	5	0	-1	11

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



TRIER 265 M (UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	0	0	0	2	3	5	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	678	145	137	291	653	653	946	3503
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	6	9	8	8	6	6	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-5	1	6	5	3	1	-1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-8	-1	5	5	2	0	-4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFFE	GRAD C	0	0	4	6	6	5	6	
(13GMT) 20 CM TIEFFE	GRAD C	0	0	4	5	5	4	4	
50 CM TIEFFE	GRAD C	1	1	2	2	4	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFFE	MM		59				66		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFFE	MM		94				114		
0- 60 CM TIEFFE	%NK		91				117		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	10	6	5	3	0	.	24
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	68	93	91	76	48	61	58	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	0	1	2
WASSERBILANZ	MM	0	10	6	5	2	0	-1	22

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	RAUMSCHNITT	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	REBSCHNITT	NORMAL	

SAARRUECKEN 323 M UFRER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	0	1	1	2	4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	6	8	8	6	4	4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-5	1	3	3	1	-1	-3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-6	0	2	5	3	1	-6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFFE	GRAD C	-1	0	1	3	4	3	1	
(13GMT) 20 CM TIEFFE	GRAD C	0	0	0	1	2	2	1	
50 CM TIEFFE	GRAD C	1	2	1	2	2	2	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFFE	MM		78				83		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFFE	MM		115				125		
0- 60 CM TIEFFE	%NK		75				87		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	18	2	5	2	9	.	36
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	49	91	97	77	92	81	78	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	-1	18	2	5	2	9	0	35

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

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	7	0	0	3	0	1	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	7	6	8	8	3	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-11	-8	1	4	2	1	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-13	-11	0	2	0	0	0	
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	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	1	1	1	1	1	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		75				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		126				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		108				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	2	2	8	0	5	.	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	40	37	92	93	50	95	74	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	0	1	0	0	3
WASSERBILANZ	MM	-1	1	2	8	-1	5	0	14

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZFENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIPSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGERAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	1	0	1	5	2	3	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1106	665	135	341	826	665	688	4426
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	5	8	9	7	5	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-9	-6	1	4	2	0	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-11	-7	1	2	2	0	-4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	4	7	4	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	2	4	3	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	2	2	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	6	4	5	5	0	.	20
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	49	48	94	86	65	69	75	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ	MM	-1	5	4	5	5	0	0	18

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZFENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIPSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

GEISENHEIM 109 M UERFR NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	0	0	1	3	2	7	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	759	272	111	402	592	635	1027	3798
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	3	8	11	9	6	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-6	-1	2	5	4	0	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-8	-3	1	5	2	1	-3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	1	3	4	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	3	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	2	2	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				70		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***			100			
0- 60 CM TIEFE	%NK		***			92			
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	12	1	1	1	.	.	15
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	45	67	96	63	55	62	60	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	1	1	1	1	5
WASSERBILANZ	MM	-1	12	1	0	0	-1	-1	10

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

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

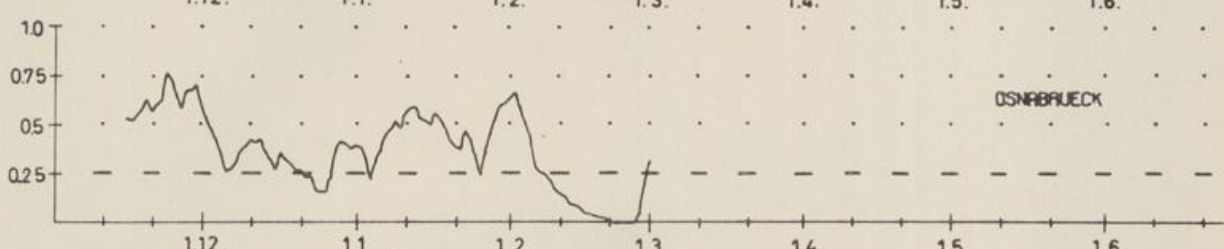
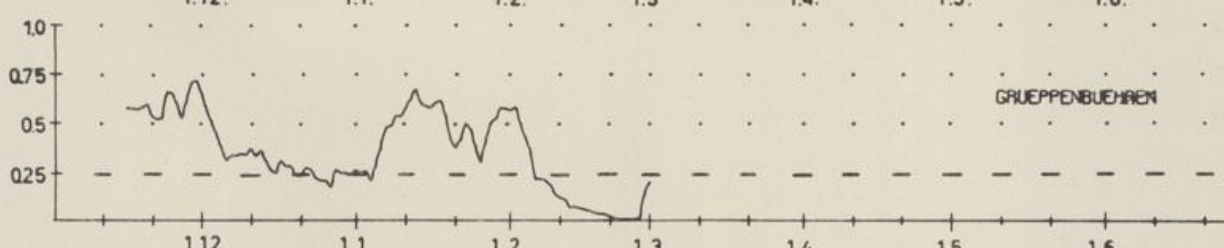
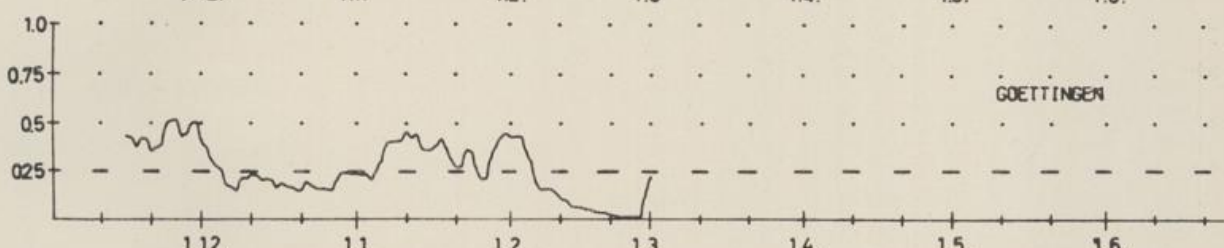
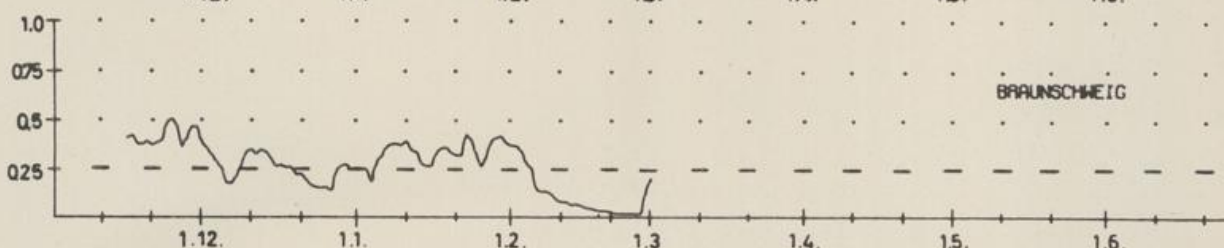
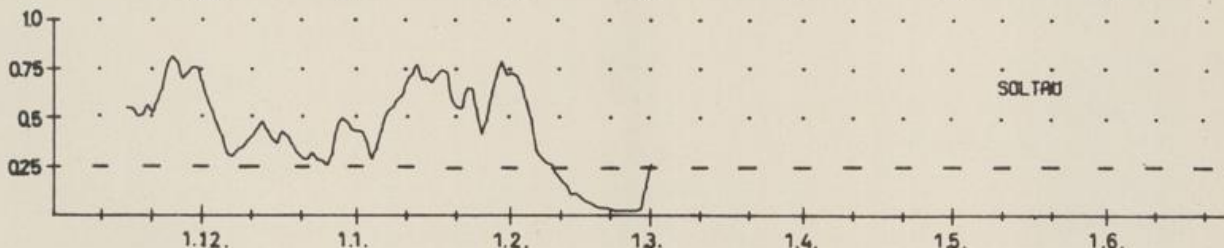
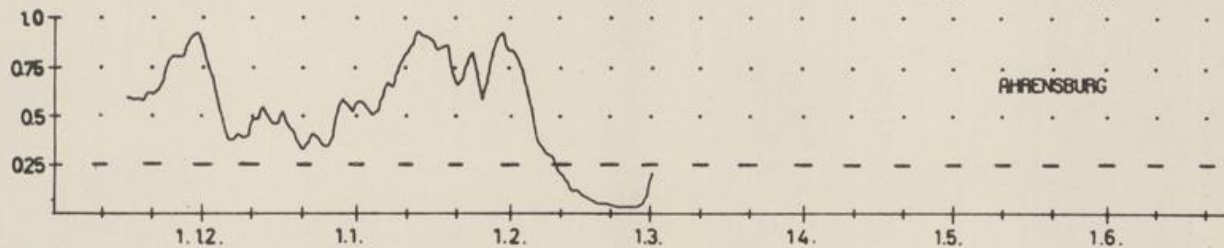
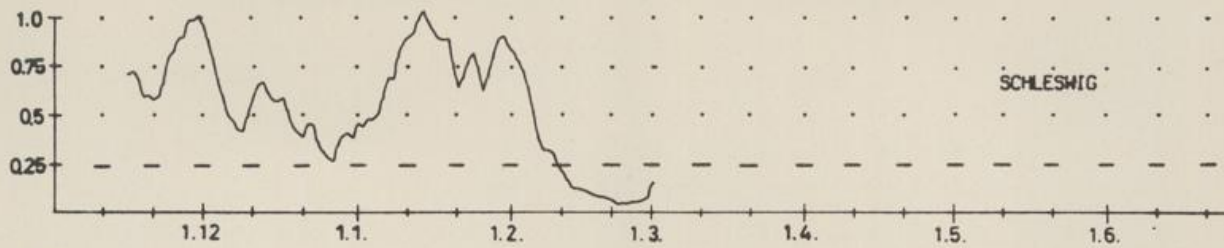
WUFERZBURG 268 M UERFR NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	4	0	1	0	0	5	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1195	850	250	456	363	323	929	4366
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	4	8	9	7	4	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-8	-8	1	4	2	0	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-11	-10	0	2	2	0	-2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	-1	-1	0	2	2	2	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	-1	-1	0	0	1	2	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				72		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***			144			
0- 60 CM TIEFE	%NK		***			101			
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	1	2	2	3	1	0	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	52	58	89	87	88	81	71	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	1	2	2	3	1	0	9

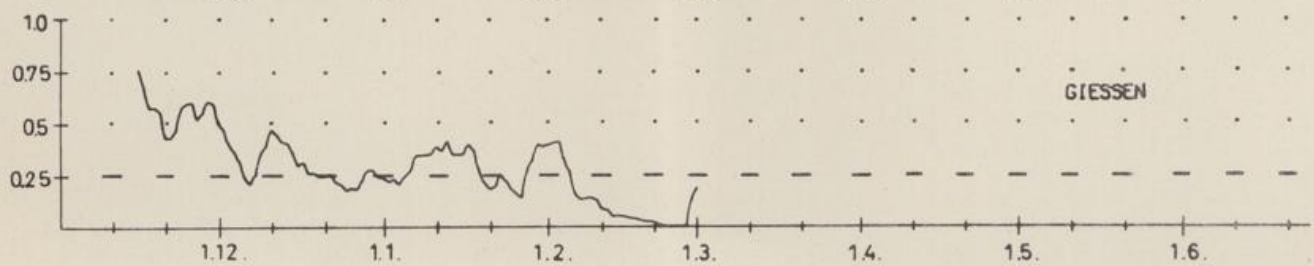
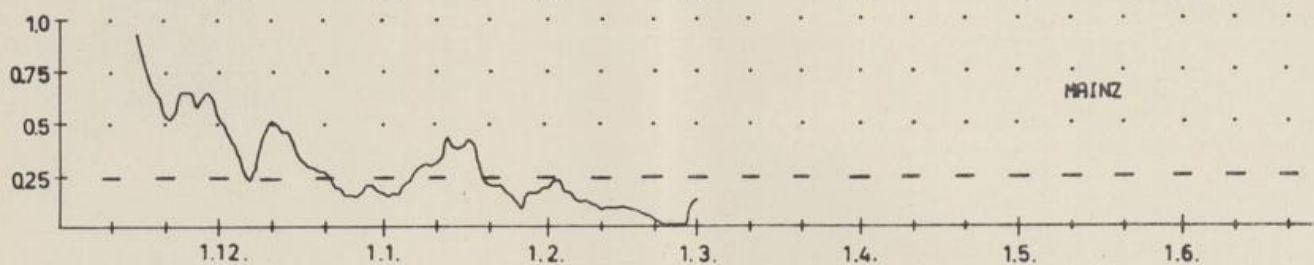
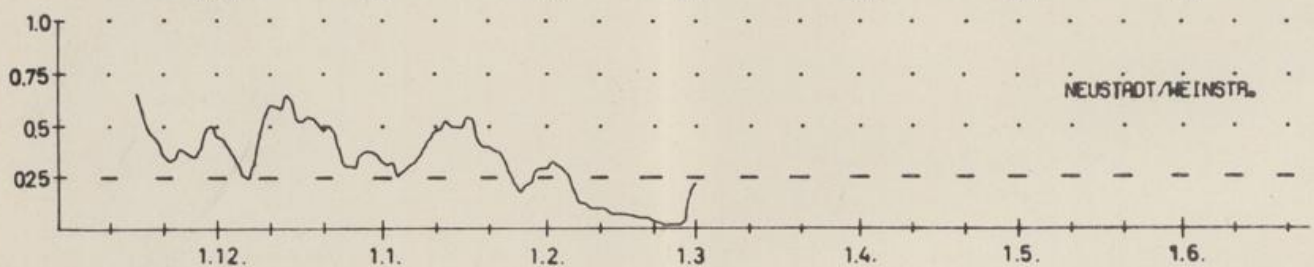
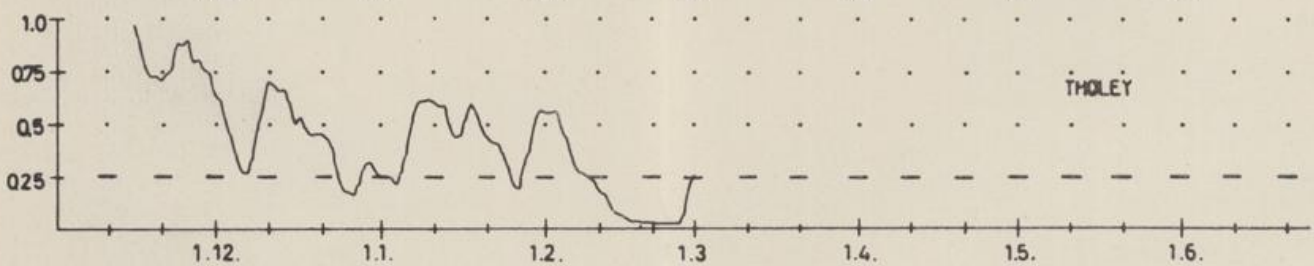
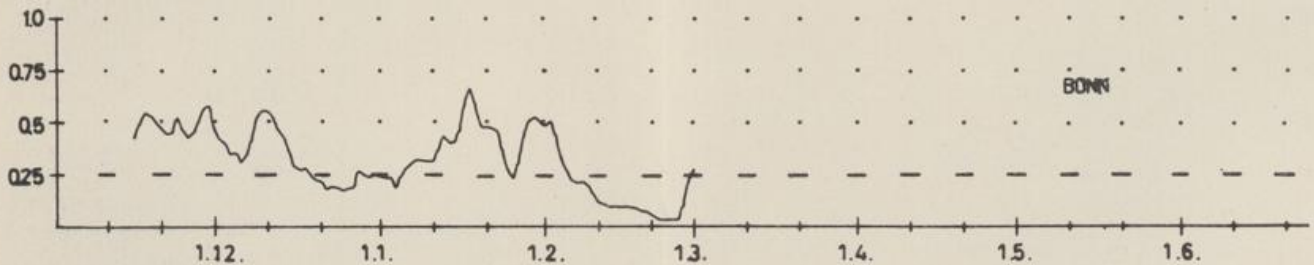
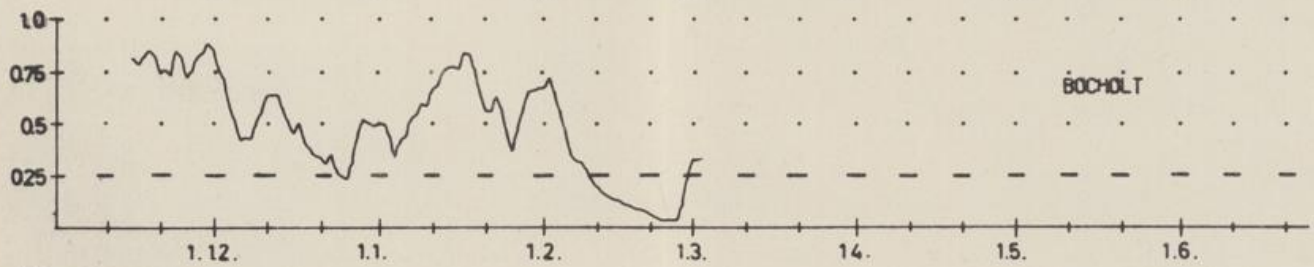
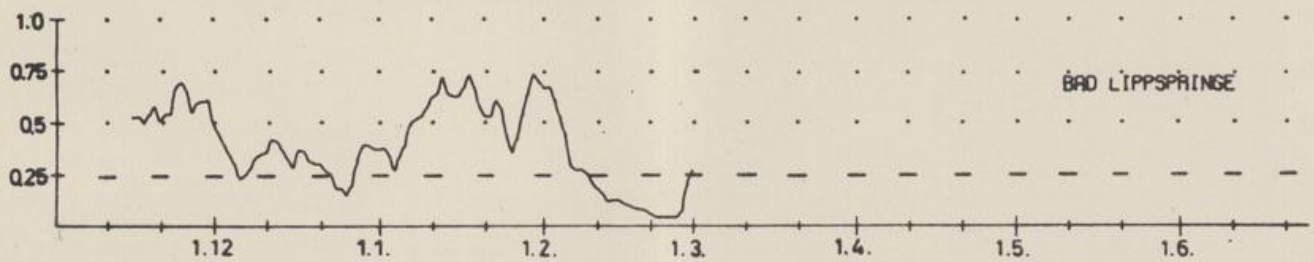
KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	NICHT VORHANDEN
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	NICHT ANGERAUT
HAFER	NICHT ANGERAUT
MAIS	NICHT ANGERAUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT
SPAETKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT
FUTTERRUEBEN	NICHT ANGERAUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE
REBEN	REBSCHNITT

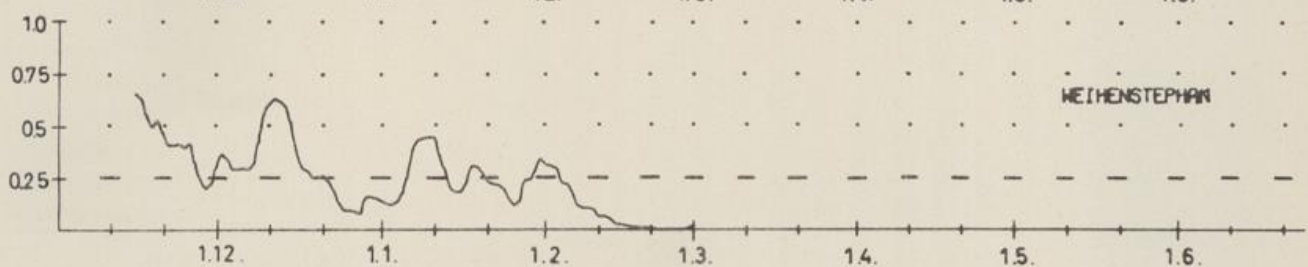
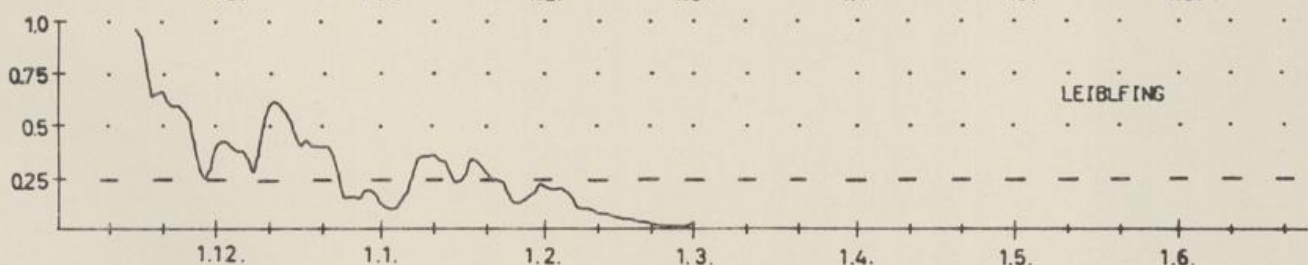
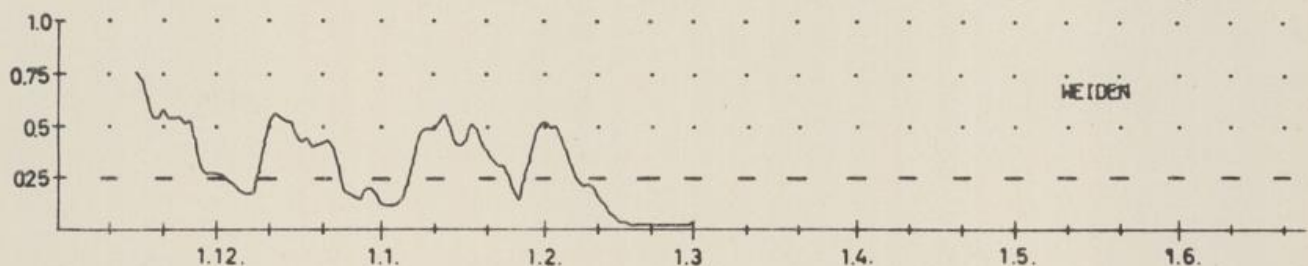
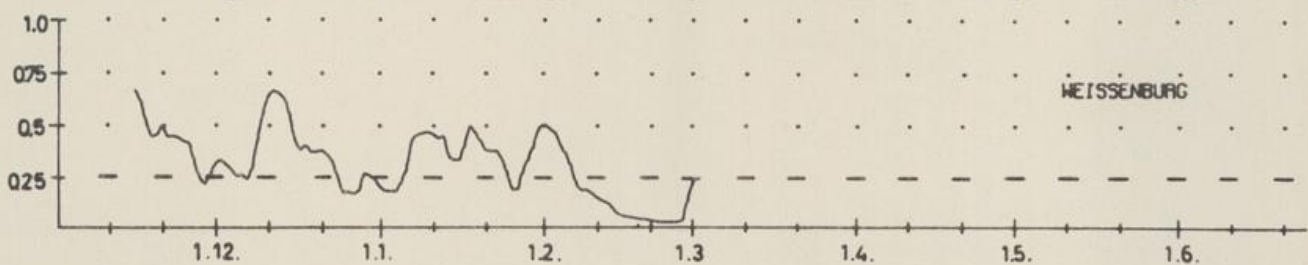
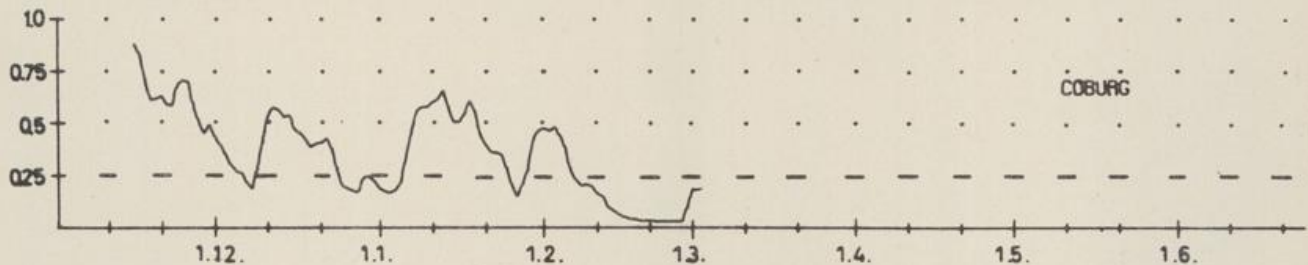
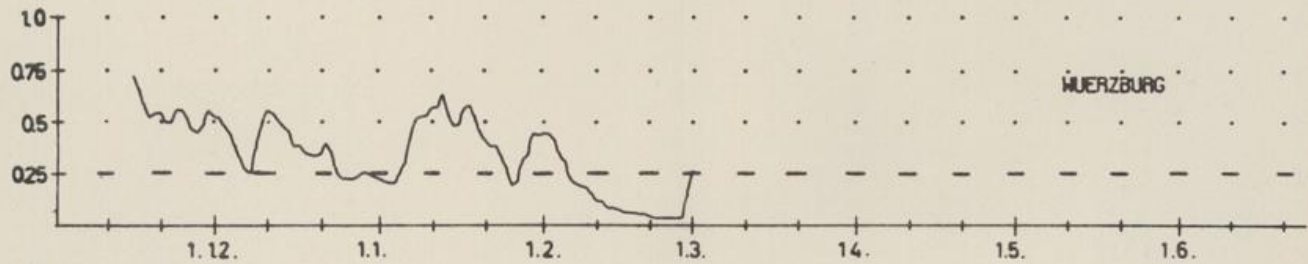
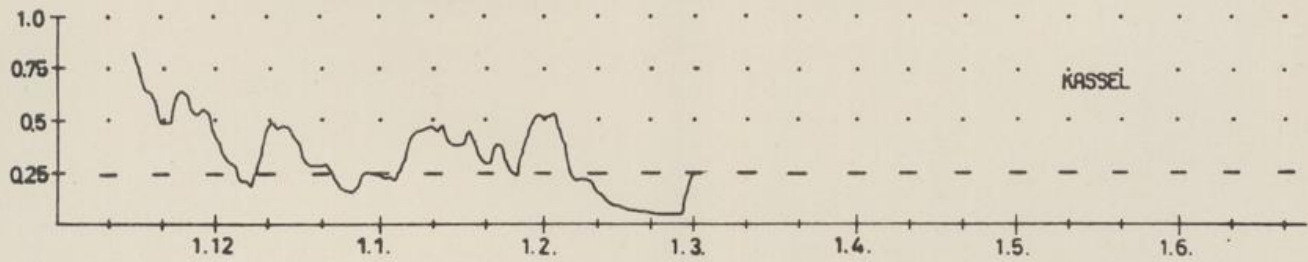
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 28. 2. 83 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 28. 2. 83 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 28. 2. 83 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 28. 2. 83 HRSG. DWD. ABT AM

