

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Zentralamt, Offenbach a. Main

Bezugspreis: jährlich DM 30,--
zzgl. Porto

Nachdruck, auch auszugsweise
nur mit Genehmigung gestattet

605 Offenbach a.M.
Frankfurter Straße 135
Telefon 8 06 21

Jahrgang: 1979

Nummer: 13

Witterung und Landwirtschaft
in der Zeit vom 22. bis 28.03.1979

Kalte Meeresluft überströmte am 22. und 23. das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland. Bei Schauerwetter traten gebietsweise längere Zeiten der Sonneneinstrahlung sowie nächtlicher Bodenfrost ein. Nach Hochdruckeinfluß am 24., mit vor allem im Süden langer Sonnenscheindauer und Tagestemperaturen, die im Norden bis 7, im Süden bis 13 Grad Celsius anstiegen, zogen in der Folgezeit die Fronten nördlich wandernder Tiefs über das Bundesgebiet. Am 25. und 26. konnten die Tageshöchsttemperaturen in milder Meeresluft noch Werte bis 17 Grad Celsius erreichen. Der Niederschlag erwies sich gebietsweise als sehr ergiebig, wie die Karte auf der letzten Seite des Berichtes zeigt. In der Folgezeit strömte kühle Meeresluft ein und ließ bei verbreitetem Nachtfrost die Tagestemperaturen nur noch bis 13 Grad Celsius ansteigen. Der vielfach in Schauern fallende und zum Teil mit Gewittern verbundene Niederschlag fiel im Bergland meist als Schnee.

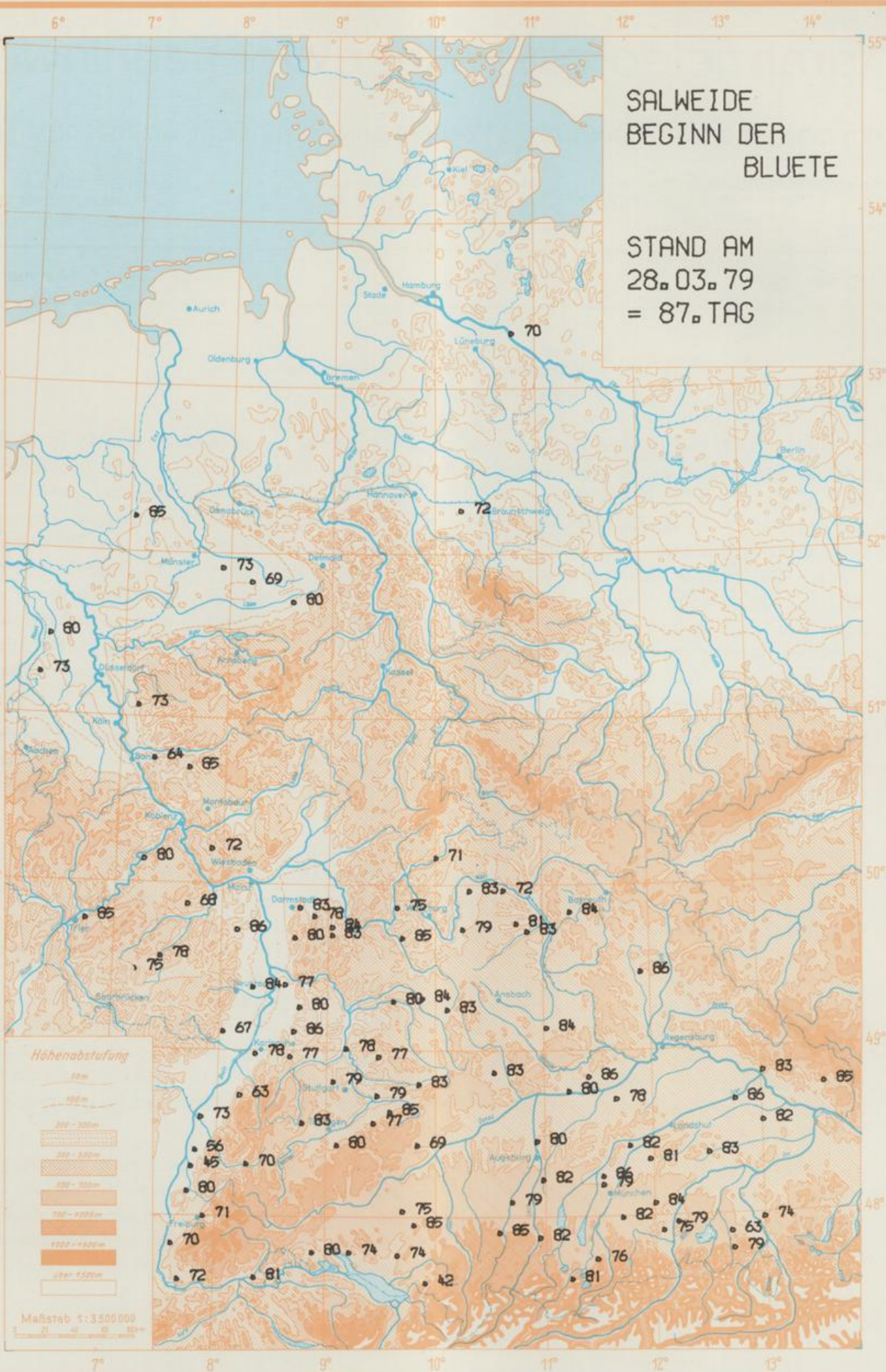
Die Bodentemperaturen konnten nun auch im Norden ansteigen und liegen im gesamten Bundesgebiet zwischen 4 und 8 Grad Celsius. Die Böden sind weiterhin verbreitet mit Bodenwasser übersättigt ja örtlich überstaut. In einzelnen Gebieten Bayerns war die Bodenoberfläche jedoch zu Anfang des Berichtszeitraumes sehr trocken.

Die Vegetationsentwicklung macht überall geringe Fortschritte. Im Süden zeigen Saaten und Grünland ein kräftiges Grün, im Norden kommt das Wachstum nun langsam in Gang. Im Norden fand und findet zudem eine erhebliche Stickstoffauswaschung statt, so daß dort nach Einsetzen des Wachstums eine Düngung dringend erforderlich ist. Bei geschädigter Wintergerste wird der Umbruch empfohlen, sobald weniger als 150 Pflanzen je Quadratmeter vorhanden sind. Bei der Folgesaat müssen allerdings Nachbauvorschriften beachtet werden, wenn im Herbst Bodenherbizide eingesetzt wurden. Im südlichen Niedersachsen zeigen sich jetzt stärkere Schäden durch Schneeschimmel. Feldarbeiten konnten allgemein nur auf leichten Böden durchgeführt werden, in Teilgebieten Bayerns auch auf schwereren Böden. So ist die Haferausaat nur südlich der Mainlinie verbreitet festzustellen, wie die Karte auf der vorletzten Berichtsseite zeigt. Im Norden beträgt der Entwicklungs- und Arbeitsrückstand inzwischen 3 bis 4 Wochen.

Im Weinbau werden die Ruten gebogen und geheftet. Im Norden ist der Schnitt der Obstgehölze noch im Gange, während vor allem im Südwesten die Knospen stark schwellen. Die Forsythienblüte setzte in der Oberrheinischen Tiefebene Mitte der letzten Märzdekade ein. Der Besatz der Raine mit Feldmäusen ist im Rheinland so stark, daß eine Bekämpfung erforderlich ist. In der Pfalz wird eine Spritzung gegen die Kräuselkrankheit des Pfirsichs (*Taphrina deformans*) dringend empfohlen.

SALWEIDE BEGINN DER BLUETE

STAND AM
28.03.79
= 87. TAG



Höhenabstufung

0m
100m
200 - 300m
300 - 500m
500 - 1000m
1000 - 1500m
1500 - 2000m

Maßstab 1:3.500.000

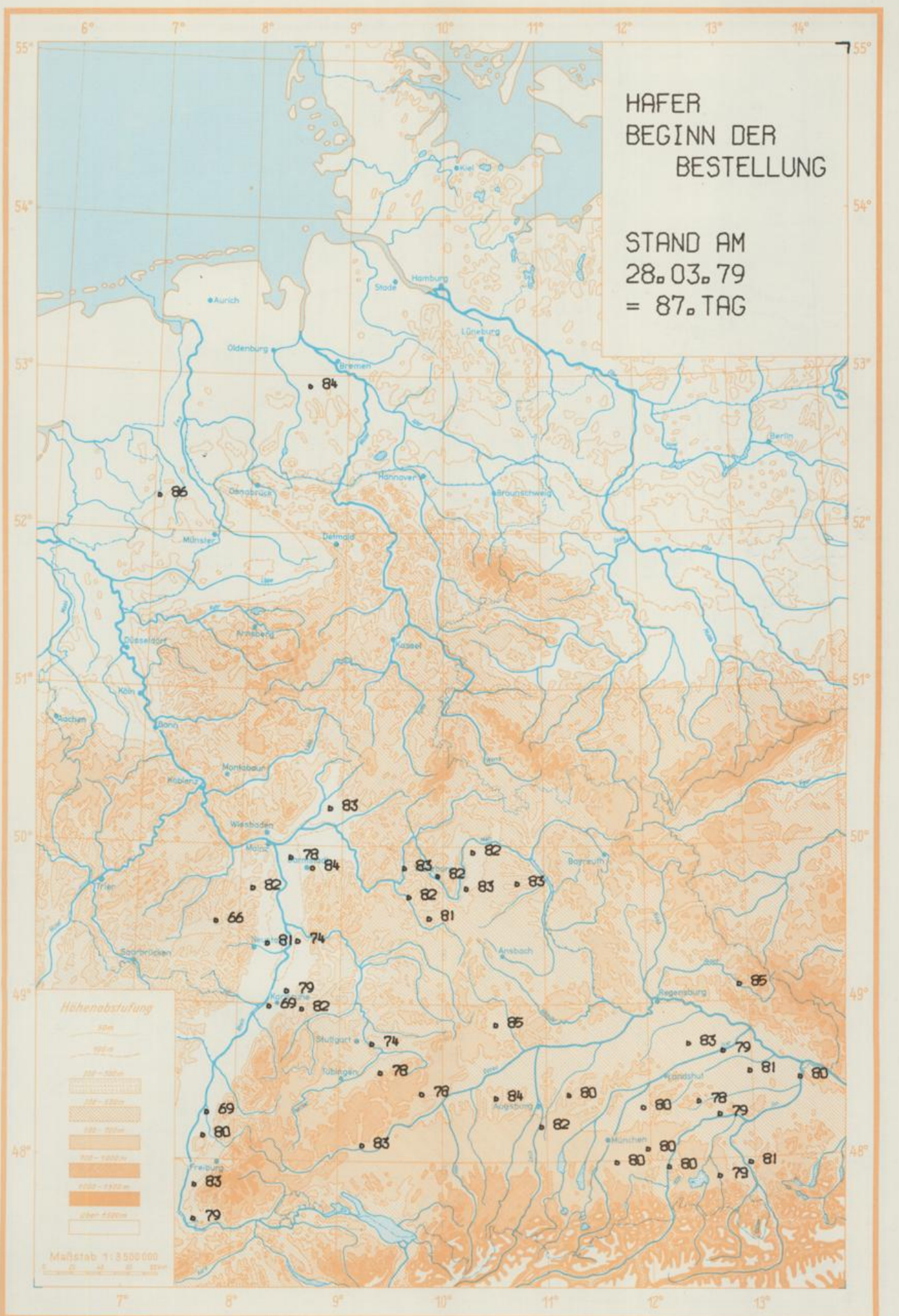
HAFER BEGINN DER BESTELLUNG

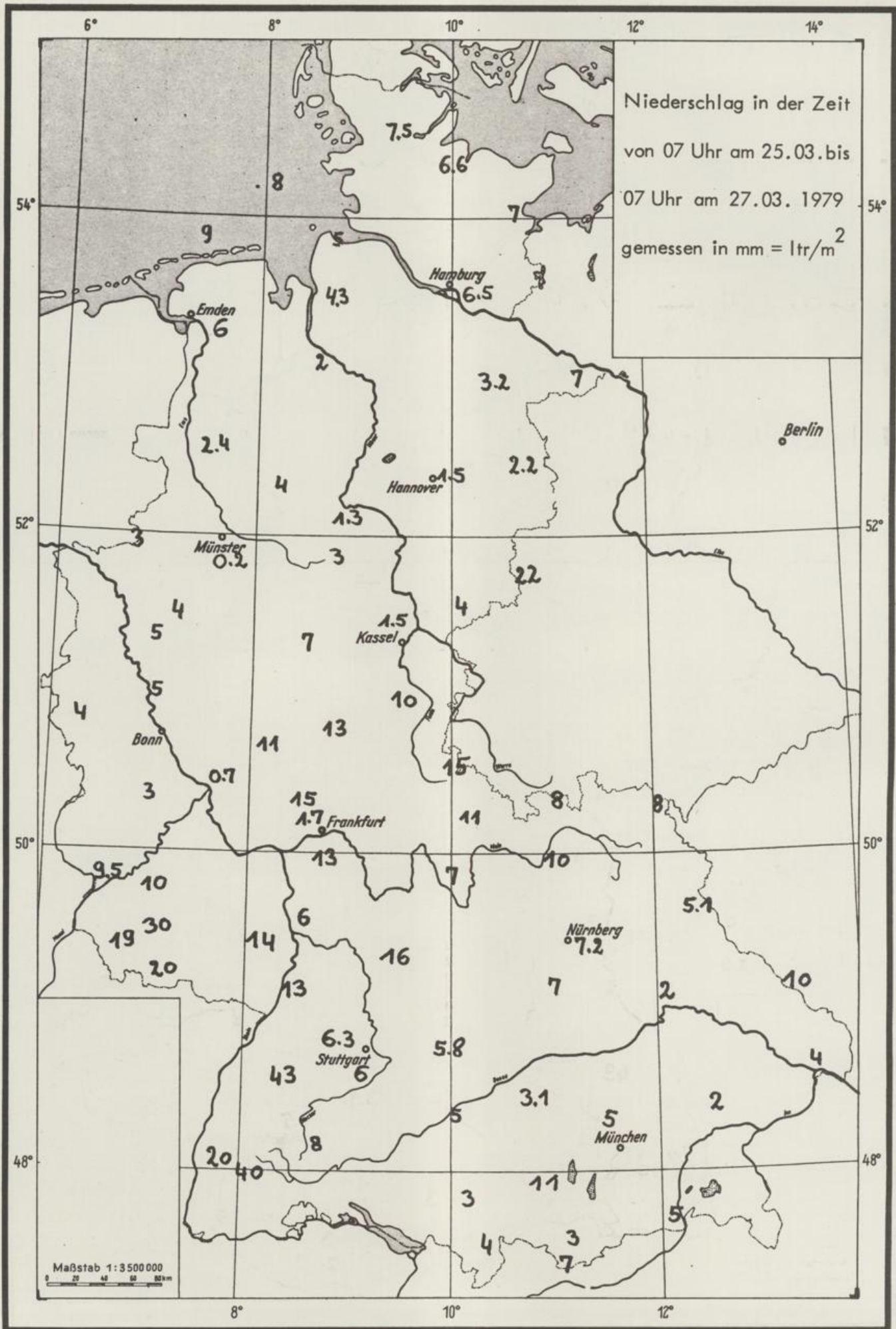
STAND AM
28.03.79
= 87. TAG

Höhenabstufung

0-50m
50-100m
100-150m
150-200m
200-250m
250-300m
300-350m
350-400m
400-450m
450-500m
500-550m

Maßstab 1:2.500.000





A G R A R M E T E O R O L O G I S C H E U E B E R S I C H T
V O R L A E U F I G E D A T E N

F U E R D I E Z E I T V O M 2 2 . 3 . 1 9 7 9 - 2 8 . 3 . 1 9 7 9
D O N N E R S T A G - M I T T W O C H

(D E U T S C H E R W E T T E R D I E N S T , Z E N T R A L A M T , A B T . A G R A R M E T E O R O L O G I E)

ES BEDEUTET
BEI ALLEN MESSUNGEN:
* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR
BEIM NIEDERSCHLAG:
0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)
. KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

SCHLESWIG		19 M UEBER NN		(LEHM.SAND)					
TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	5	3	9	0	3	1	1	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1000	647	1408	304	681	396	470	4906
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	4	7	8	11	8	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	0	0	-1	6	3	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-1	0	-3	6	2	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1	2	3	2	6	4	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	2	2	5	4	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	2	2	3	3	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		70				58		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		94				91		
0- 60 CM TIEFE	%NK						121		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	1	0	6	1	6	2	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	56	85	48	84	70	90	69	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	0	1	0	1	4
WASSERBILANZ	MM	4	1	-1	6	0	6	1	17

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	DUENGUNG		
WINTERWEIZEN	BODENBEARBEITUNG		
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG		
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		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	5	4	7	2	3	2	1	24
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	977	757	1013	447	640	411	631	4876
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	5	6	8	14	8	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	0	-1	-1	8	3	5	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-1	-1	-5	5	2	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	3	2	2	6	4	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	3	2	2	5	4	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	3	2	2	4	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		45				41		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		72				73		
0- 60 CM TIEFE	%NK		104				101		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	3	.	6	1	2	1	15
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	52	88	56	83	59	79	72	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	0	1	0	1	4
WASSERBILANZ	MM	1	3	-1	6	0	2	0	11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	SEHR SCHLEPPEND	LEICHT GESCHAED.
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	SEHR SCHLEPPEND	LEICHT GESCHAED.
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
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		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	10	5	10	2	6	4	1	38
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	7	7	9	16	10	13	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	1	-1	0	8	3	6	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	1	-2	-2	7	2	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	4	4	3	8	6	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	3	3	6	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	4	4	4	4	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	0	.	4	3	0	1	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	48	90	49	71	58	58	50	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	1	1	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	3	0	-1	3	2	-1	0	6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG	NORMAL	
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DER AUSSAAT	SEHR SCHLEPPEND	
HAFER	BEGINN DER AUSSAAT	LANGSAM	
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	BODENBEARBEITUNG	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	2	11	4	3	4	2	31
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1181	714	1800	1076	1011	1081	931	7794
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	7	10	14	17	10	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	-2	-3	0	6	4	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-4	-5	-2	4	3	-1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	5	4	5	6	8	7	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	4	5	5	7	7	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	4	5	5	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		59				65		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		126				124		
0- 60 CM TIEFE	%NK		84				87		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	.	0	9	.	11	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	45	66	35	47	44	54	58	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	2	2	1	1	9
WASSERBILANZ	MM	-1	0	-1	-2	7	-1	10	12

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG	ZEITW. UNTERBR.	
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
HAFER	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
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	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	4	10	1	2	5	0	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1546	1187	1684	718	745	1380	635	7895
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	5	8	11	14	8	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	0	-2	0	4	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	0	-7	-1	3	0	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	4	6	5	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	3	4	5	5	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		104				125		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		183				195		
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	1	.	0	5	0	8	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	49	60	51	50	53	49	87	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	0	6
WASSERBILANZ	MM	1	0	-1	-1	4	-1	8	10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
HAFER	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTTGART 401 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER STUNDEN	10	5	10	0	2	5	0	32
GLOBALSTRAHLUNG JOULE/QCM	1501	1182	1679	397	673	1337	531	7300
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	10	8	11	15	16	13	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	2	3	-2	4	7	4	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-1	2	-7	1	8	2	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	6	6	5	6	8	7	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	6	5	5	5	7	7	6	
50 CM TIEFE GRAD C	6	6	5	6	7	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		74				87		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		157				160		
0- 60 CM TIEFE %NK		100				113		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	0	.	.	0	5	.	0	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	26	41	35	42	46	36	57	
VERDUNSTUNG MM	2	1	2	2	2	2	1	12
WASSERBILANZ MM	-2	-1	-2	-2	3	-2	-1	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	UEBERALL ERGRUENT	LANGSAM	
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG	ZEITW. UNTERBR.	
HAFER	BODENBEARBEITUNG	ZEITW. UNTERBR.	
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	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	GUT
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	GUT
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	GUT
REBEN	BEGINN DES BLUTENS	LANGSAM	

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER STUNDEN	10	4	2	0	2	7	0	25
GLOBALSTRAHLUNG JOULE/QCM	1600	869	1055	490	724	1429	461	6628
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	12	11	12	15	17	13	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	4	4	2	5	8	6	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	2	3	2	1	9	4	6	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	7	7	7	8	9	8	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	7	7	7	7	9	8	7	
50 CM TIEFE GRAD C	7	7	7	7	8	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	2	0	.	5	14	3	2	26
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	43	50	62	55	88	38	69	
VERDUNSTUNG MM	1	1	1	1	0	2	1	7
WASSERBILANZ MM	1	-1	-1	4	14	1	1	19

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	LANGSAM	
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT		GUT
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT		GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DER AUSSAAT		
HAFER	BEGINN DER AUSSAAT		
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	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN		
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN		
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN		
REBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		

BREMEN		4 M UEBER NN (LEHM,SAND)		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG		STUNDEN		9	6	5	0	3	1	2	26
SONNENSCHINDAUER		STUNDEN		9	6	5	0	3	1	2	26
GLOBALSTRAHLUNG		JOULE/QCM		1347	1024	1372	343	871	461	748	6166
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			9	6	7	10	13	8	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			1	0	-4	1	6	4	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			0	-1	-5	-3	8	3	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			4	3	3	3	7	5	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C			4	4	3	3	6	5	6	
50 CM TIEFE	GRAD C			3	3	3	3	4	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				67				61		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				122				120		
0- 60 CM TIEFE	%NK				116				109		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			3	1	.	2	0	2	2	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			48	82	45	88	58	88	69	
VERDUNSTUNG	MM			1	0	1	0	1	0	1	4
WASSERBILANZ	MM			2	1	-1	2	-1	2	1	6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT	SEHR SCHLEPPEND	
HAFER	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT	SEHR SCHLEPPEND	
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	KNOSPEN SCHWELLEN	SEHR SCHLEPPEND	VERSPAETET
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	SEHR SCHLEPPEND	VERSPAETET
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	ZEITW.	UNTERBR.
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN		21 M UEBER NN ()		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG		STUNDEN		8	4	6	0	4	2	3	27
SONNENSCHINDAUER		STUNDEN		8	4	6	0	4	2	3	27
GLOBALSTRAHLUNG		JOULE/QCM		****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			10	6	8	13	13	9	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			1	1	-2	2	6	5	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			0	0	-4	1	10	4	5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			5	5	4	5	7	6	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C			5	5	4	5	7	6	7	
50 CM TIEFE	GRAD C			4	4	4	4	5	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK				***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			3	.	.	2	1	8	2	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			35	58	39	93	45	68	68	
VERDUNSTUNG	MM			1	1	1	0	2	1	1	7
WASSERBILANZ	MM			2	-1	-1	2	-1	7	1	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	SEHR SCHLEPPEND	VERSPAETET
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG		
HAFER	BODENBEARBEITUNG		
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	BAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	10	4	7	0	5	4	1	31
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1655	793	1397	428	1054	932	814	7073
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	8	6	11	16	10	13	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	0	-1	1	8	3	7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	0	-3	-2	7	0	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	3	3	3	8	5	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	3	3	3	7	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	4	3	3	4	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		52				46		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		107				101		
0- 60 CM TIEFE	%NK		121				109		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	0	.	2	0	.	2	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	45	62	61	81	60	62	58	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	1	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	3	-1	-1	2	-1	-1	1	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG	NORMAL	
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DER AUSSAAT	LANGSAM	
HAFER	BEGINN DER AUSSAAT	LANGSAM	
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG	LANGSAM	
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	LANGSAM	
ZUCKERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	NORMAL	
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	9	3	7	0	2	0	1	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	6	7	10	15	9	11	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	0	-1	3	6	4	5	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	0	-4	0	7	1	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	3	4	4	7	4	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	4	4	4	7	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	4	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		53				50		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		82				76		
0- 60 CM TIEFE	%NK		98				88		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	9	1	.	2	1	0	0	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	39	59	42	76	75	68	79	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	0	6
WASSERBILANZ	MM	8	0	-1	1	0	-1	0	7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	KEINE MELDUNG		
WINTERROGGEN	KEINE MELDUNG		
WINTERWEIZEN	KEINE MELDUNG		
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG		
HAFER	KEINE MELDUNG		
MAIS	KEINE MELDUNG		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
SPAETKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
FUTTERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
ZUCKERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
SUESSKIRSCHEN	KEINE MELDUNG		
SPAETZWETSCHEN	KEINE MELDUNG		
AEPFEL (SPAET)	KEINE MELDUNG		
REBEN	KEINE MELDUNG		

BAMBERG 239 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	11	7	9	0	3	5	0	35
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	10	8	10	12	14	11	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	3	-1	-6	-3	7	3	5	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	1	-1	-7	-4	6	1	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	7	6	5	5	8	7	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	6	5	5	5	7	7	6	
50 CM TIEFE GRAD C	5	6	5	5	5	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		82				85		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		126				130		
0- 60 CM TIEFE %NK		118				124		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	1	0	.	2	9	.	14	26
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	38	44	35	54	73	52	62	
VERDUNSTUNG MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ MM	0	-1	-1	1	8	-1	13	19

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT	ZEITW. UNTERBR.	
HAFER	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT	ZEITW. UNTERBR.	
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	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	8	6	9	2	2	8	0	35
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	9	8	10	13	16	12	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	2	0	-4	2	6	5	3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	1	2	-6	2	8	3	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	7	6	6	6	8	8	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	6	6	5	6	7	7	7	
50 CM TIEFE GRAD C	5	6	5	5	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		76				71		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		125				119		
0- 60 CM TIEFE %NK		92				83		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	0	0	.	2	6	.	8	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	41	52	33	53	65	44	51	
VERDUNSTUNG MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ MM	-1	-1	-1	1	5	-1	7	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	LANGSAM	GUT
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
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	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	GUT
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	4	8	4	3	7	2	33
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	9	10	13	15	13	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	0	-4	0	6	4	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	-2	-6	-5	3	1	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	5	5	5	7	7	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	5	5	5	6	7	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	5	5	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	.	0	2	.	5	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	38	45	43	60	81	49	68	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	1	-1	4	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DER AUSSAAT		
HAFER	BEGINN DER AUSSAAT		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	BEGINN DER AUSSAAT		
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DER AUSSAAT		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	1	9	7	3	3	5	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1331	397	1729	1497	914	908	1283	8059
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	6	9	15	16	10	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	-1	-3	-2	6	5	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-2	-5	-4	4	5	-1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	4	4	5	7	7	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	5	5	5	7	7	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	5	5	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	.	.	4	.	4	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	49	83	41	35	53	62	50	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	2	2	1	1	8
WASSERBILANZ	MM	-1	1	-1	-2	2	-1	3	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	SCHLECHT
WINTERWEIZEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
HAFER	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
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 MELDUNG		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BOCHOLT		25 M UEBER NN (LEHM,SAND)		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG				8	9	8	0	5	1	3	34
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN			1405	1267	1332	443	949	425	824	6645
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM										
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			9	7	7	14	12	9	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			1	0	-2	3	6	5	4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			0	0	-5	1	9	4	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			4	4	4	6	7	6	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C			4	5	4	5	7	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C			5	5	4	4	5	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				50				51		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				105				95		
0- 60 CM TIEFE	%NK				107				97		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			9	.	0	2	1	7	2	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			54	57	50	90	56	90	74	
VERDUNSTUNG	MM			1	1	1	0	1	0	1	5
WASSERBILANZ	MM			8	-1	-1	2	0	7	1	16

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	SEHR SCHLEPPEND	LEICHT GESCHAED.
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG		
HAFER	BODENBEARBEITUNG		
MAIS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BONN		62 M UEBER NN (SAND,LEHM)		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG				8	7	11	0	2	1	2	31
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN			1394	1078	1654	231	629	681	659	6326
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM										
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			10	8	10	14	14	11	11	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			1	2	-1	5	6	5	6	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			-1	0	-4	3	9	3	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			5	5	5	6	7	6	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C			5	5	5	6	7	6	7	
50 CM TIEFE	GRAD C			6	6	5	5	6	6	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				74				84		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				108				122		
0- 60 CM TIEFE	%NK				90				107		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			5	.	.	0	0	0	0	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			44	42	31	77	34	63	52	
VERDUNSTUNG	MM			1	1	2	1	2	1	1	9
WASSERBILANZ	MM			4	-1	-2	-1	-2	-1	-1	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	NORMAL	
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG		
HAFER	BODENBEARBEITUNG	SEHR SCHLEPPEND	
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	SEHR SCHLEPPEND	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	ALLGEMEINES BLUTEN.	NORMAL	BEFRIEDIGEND

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	8	9	11	0	2	0	2	32
GLOBALSTRAHLUNG	1445	1501	1837	252	574	589	698	6896
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	9	7	12	11	11	7	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	0	1	-3	5	6	4	2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	-2	-1	-5	2	6	3	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	5	5	5	7	7	6	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	5	5	5	7	7	6	6	
50 CM TIEFE	6	6	5	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE			62				64	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE			93			110		
0- 60 CM TIEFE			105			126		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	2	.	0	10	0	8	5	25
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	50	40	29	94	72	92	72	
VERDUNSTUNG	1	1	2	0	1	0	1	6
WASSERBILANZ	1	-1	-2	10	-1	8	4	19

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	MEIST ERGRUENT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	LEICHT GESCHAED.
SOMMERGERSTE	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
HAFER	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
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	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
REBEN	ALLGEMEINES BLUTEN	NORMAL	STARK GESCHAED.

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	8	10	11	0	3	1	1	34
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	8	8	10	10	10	8	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	-1	2	-1	5	6	3	3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	-2	1	-5	2	8	1	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	5	5	5	6	7	5	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	5	5	5	6	7	6	6	
50 CM TIEFE	5	5	5	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE			84				90	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE			136			128		
0- 60 CM TIEFE			90			89		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	1	.	0	13	6	4	2	26
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	53	34	35	98	93	78	68	
VERDUNSTUNG	1	1	1	0	0	0	1	4
WASSERBILANZ	0	-1	-1	13	6	4	1	22

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	SCHLECHT
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	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		9	7	8	0	1	2	1	28
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	6	8	10	13	9	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	0	-4	-3	7	2	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-1	-5	-5	5	-1	6	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	4	5	4	7	5	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	4	4	4	7	5	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	4	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		54				60		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		115				110		
0- 60 CM TIEFE	%NK		71				72		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	1	.	4	6	0	2	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	36	87	33	73	65	58	80	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	1	1	1	0	5
WASSERBILANZ	MM	2	1	-1	3	5	-1	2	11

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

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		9	9	10	0	1	0	3	32
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1604	1486	1664	274	302	461	661	6452
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	7	9	10	11	8	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	1	-3	-1	6	4	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	1	-6	-5	6	2	5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	6	5	5	7	5	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	6	5	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	0	.	6	7	0	3	19
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	39	48	33	89	82	68	69	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	0	1	1	5
WASSERBILANZ	MM	2	-1	-1	6	7	-1	2	14

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
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		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER STUNDEN	10	10	11	0	2	1	2	36
GLOBALSTRAHLUNG JOULE/QCM	1439	1564	1707	287	373	439	661	6470
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	10	8	10	12	12	10	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	2	1	-2	3	7	4	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	0	2	-4	1	8	2	6	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	6	6	6	6	8	6	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	6	6	5	6	7	6	7	
50 CM TIEFE GRAD C	6	6	6	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			66				70	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			117				113	
0- 60 CM TIEFE %NK			103				103	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	1	.	.	3	2	1	2	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	29	40	20	87	67	74	57	
VERDUNSTUNG MM	2	1	2	0	1	1	1	8
WASSERBILANZ MM	-1	-1	-2	3	1	0	1	1

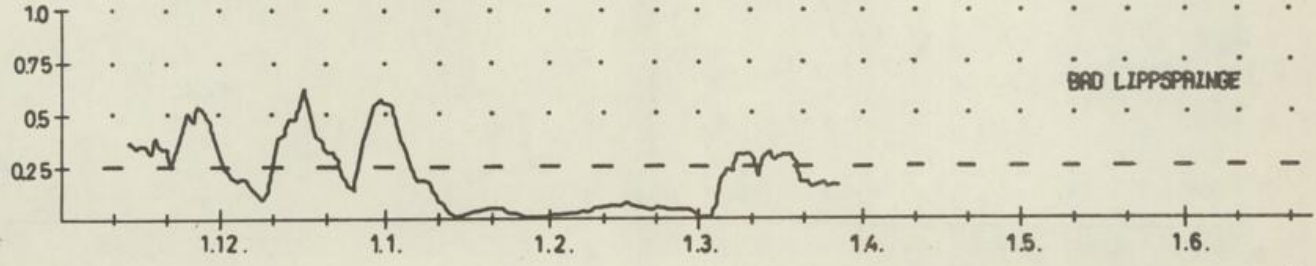
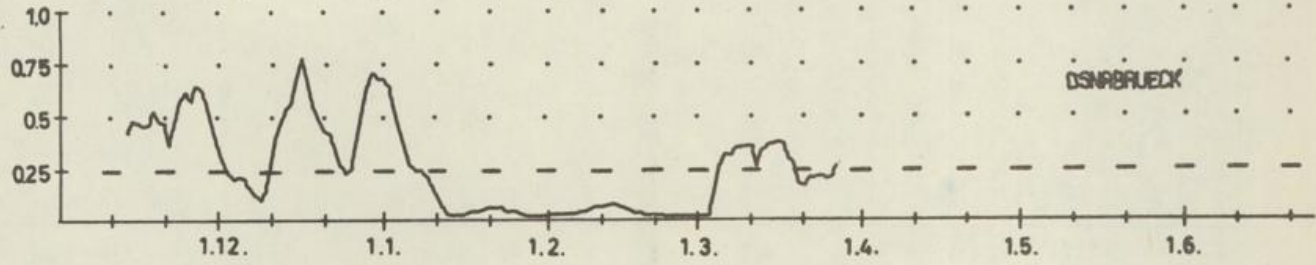
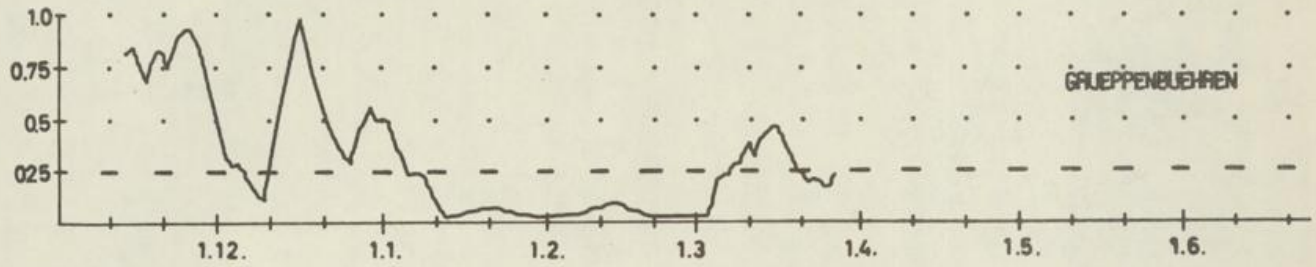
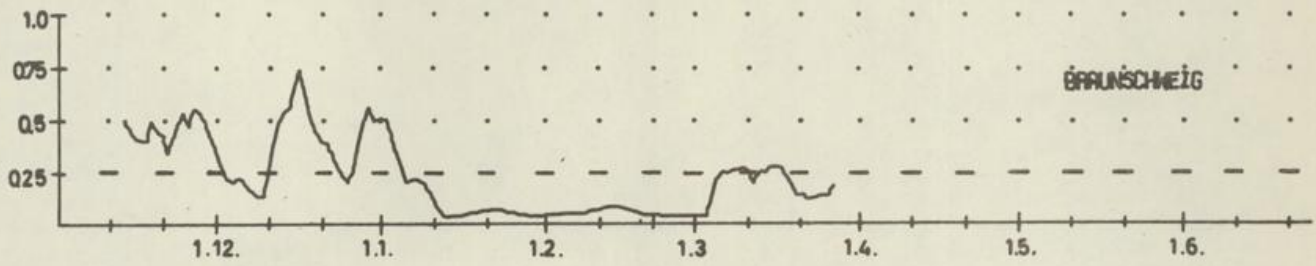
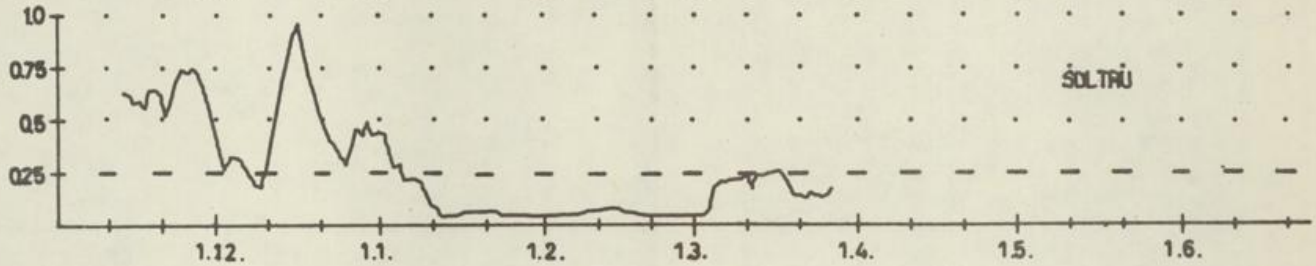
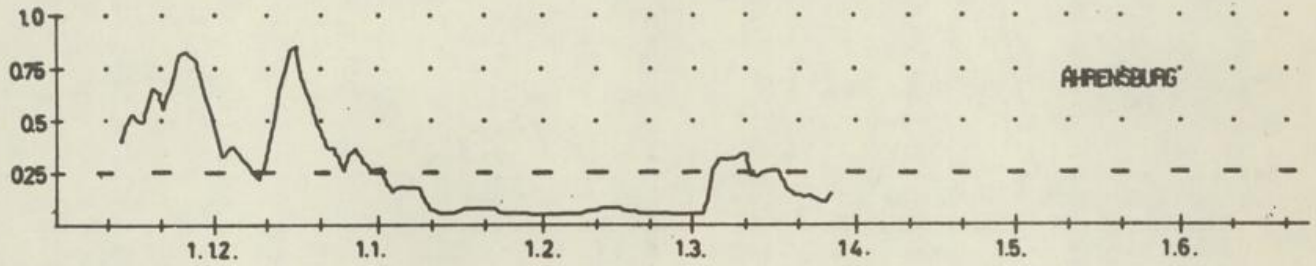
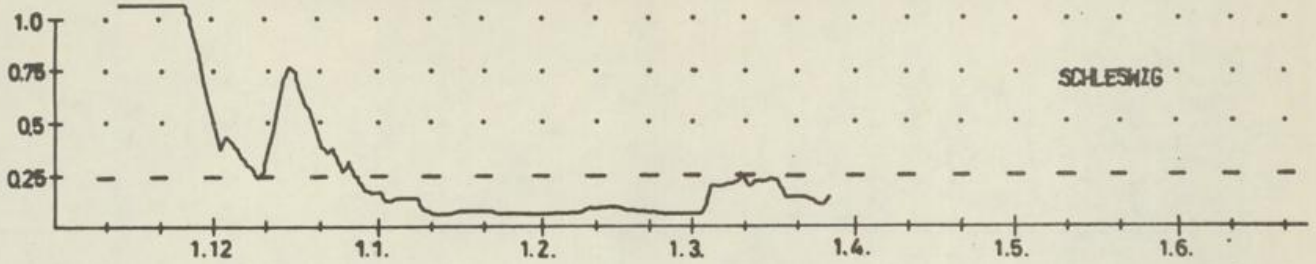
KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
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	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
REBEN	ALLGEMEINES BLUTEN	NORMAL	GUT

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS)

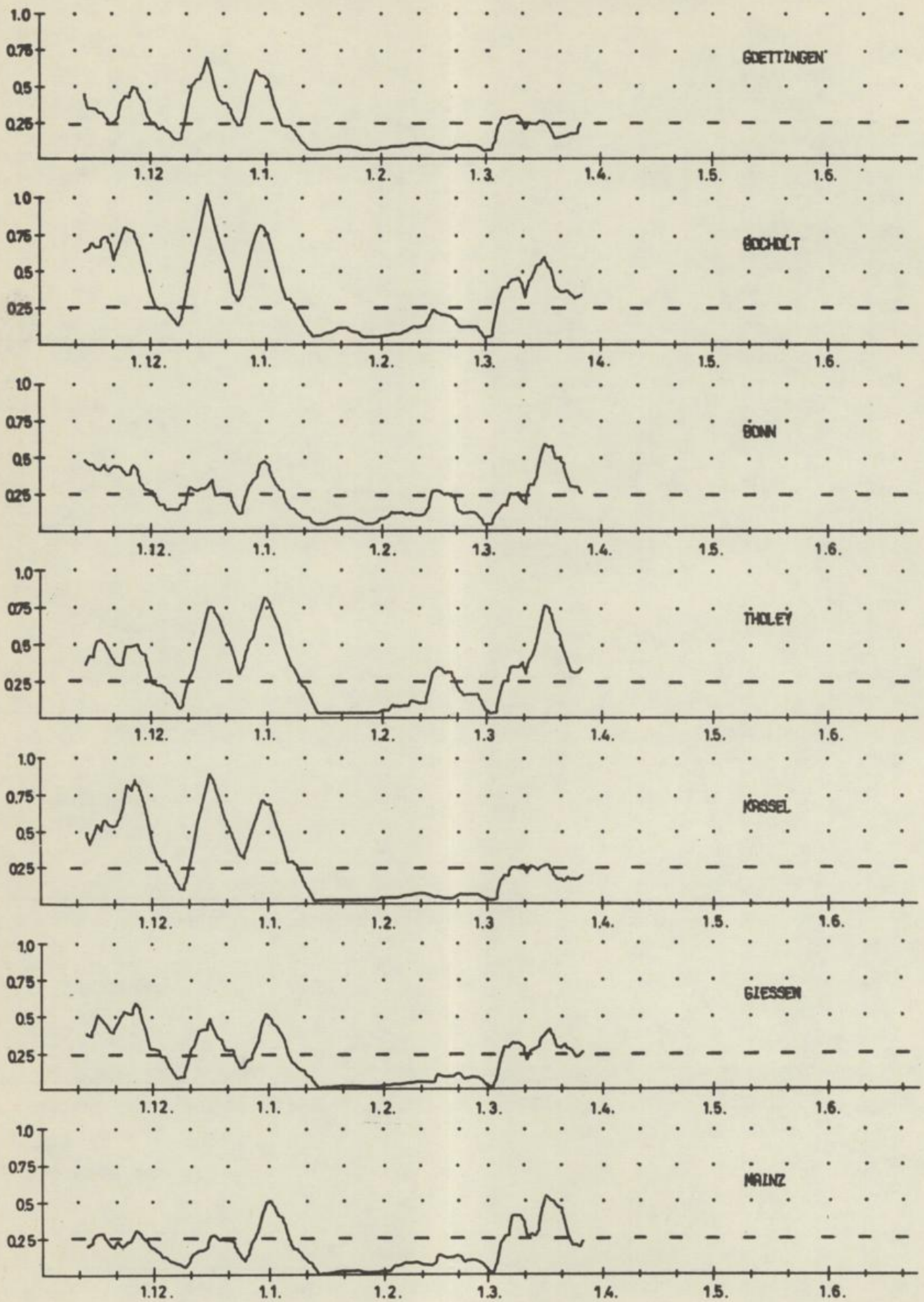
TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER STUNDEN	10	8	11	0	2	1	0	32
GLOBALSTRAHLUNG JOULE/QCM	1736	1444	1814	516	866	989	647	8012
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	10	9	10	13	16	11	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	2	2	-3	1	7	4	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	0	2	-6	-2	7	2	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	7	6	6	6	8	7	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	6	6	6	6	8	7	7	
50 CM TIEFE GRAD C	6	6	6	6	6	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			70				72	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			138				140	
0- 60 CM TIEFE %NK			86				89	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	0	.	.	1	7	0	2	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	39	31	30	64	58	48	71	
VERDUNSTUNG MM	1	1	2	1	1	1	1	8
WASSERBILANZ MM	-1	-1	-2	0	6	-1	1	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	SEHR SCHLEPPEND	
SOMMERGERSTE	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
HAFER	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
MAIS	BODENBEARBEITUNG	SEHR SCHLEPPEND	
FRUEHKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG	OHNE FORTSCHR.	
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	OHNE FORTSCHR.	
ZUCKERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	OHNE FORTSCHR.	
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	SEHR SCHLEPPEND	
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	ALLGEMEINES BLUTEN	OHNE FORTSCHR.	

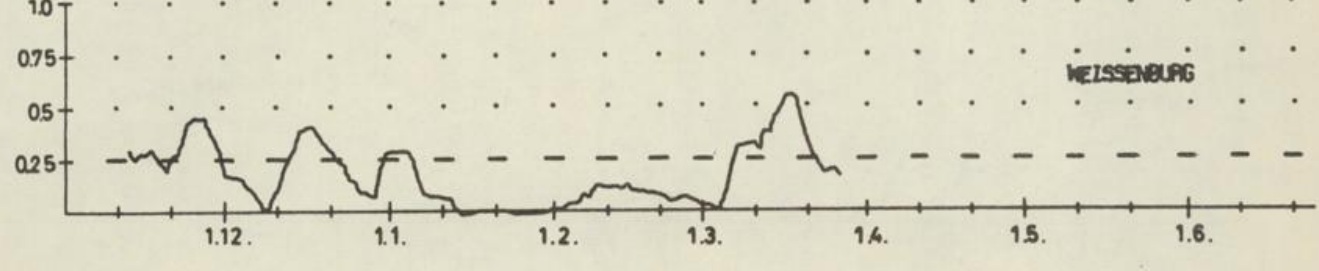
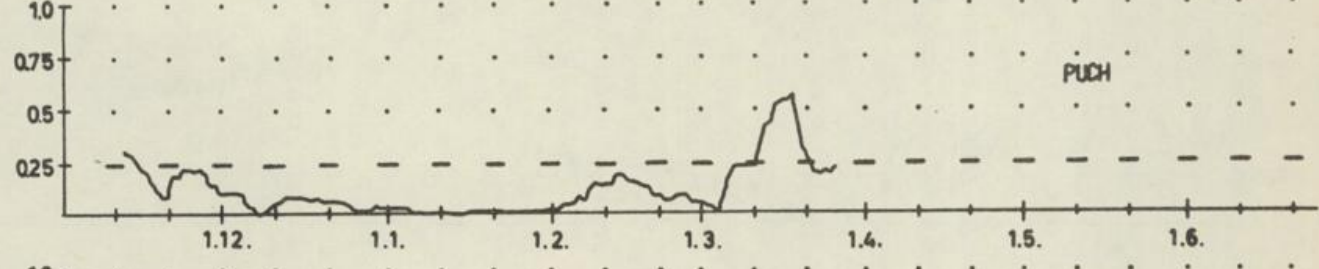
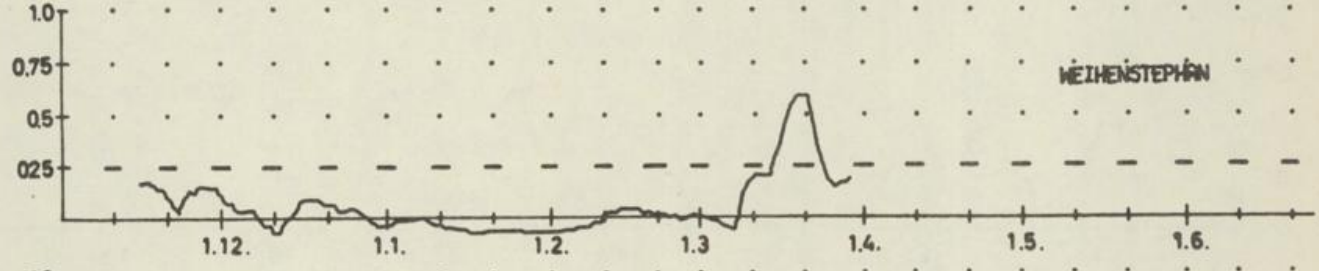
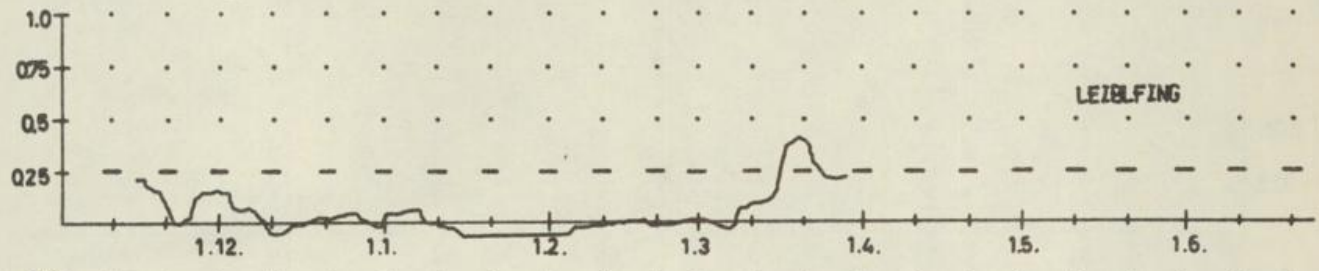
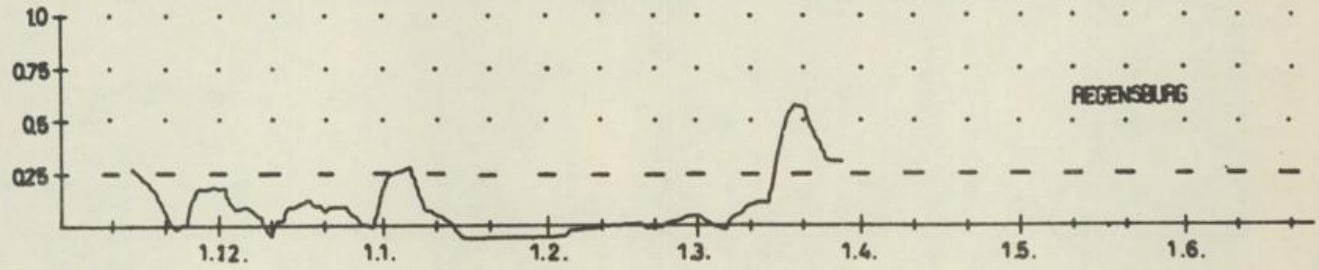
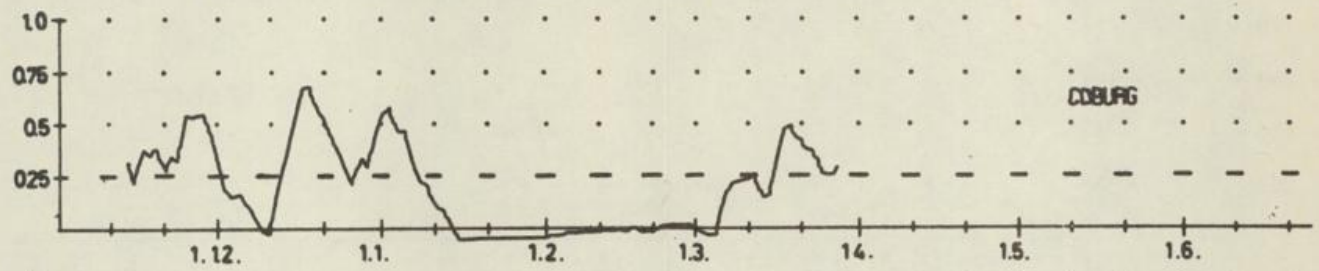
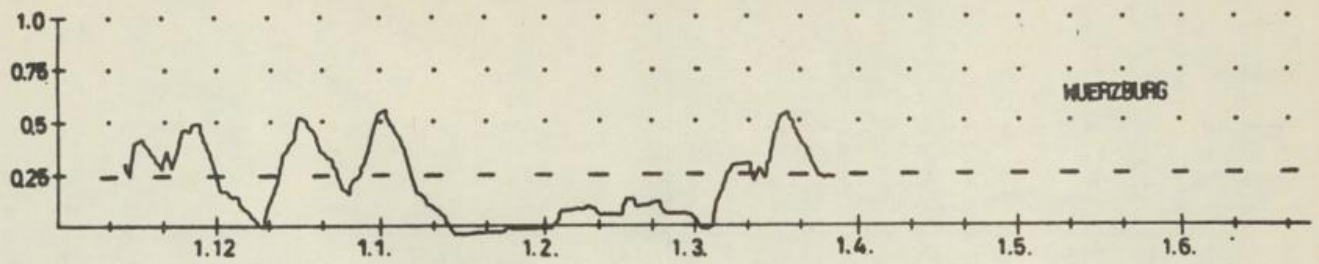
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 26. 3. 79 HRSG. DWD. ABT. AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR *CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES*
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 26. 3. 79 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 26. 3. 79 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIOWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CEROSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 26. 3. 79 HRSG. DWD. ABT AM

