

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: 17

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 22. bis 28.04.1982

Nach der strahlungsreichen Witterung der Vorwoche wurde im Verlauf der Berichtswoche eine Umstellung der Wetterlage eingeleitet. Trotz der teilweise recht ergiebigen Niederschläge um den 24. April blieb die klimatische Wasserbilanz der Berichtswoche negativ, und in den letzten Tagen bewegte sich der Bodenwassergehalt unter Gras auf mittleren Böden in der Schicht 0 - 30 cm überwiegend zwischen 40 und 60 % - im Südwesten zwischen 30 und 40 % - nutzbarer Kapazität. Dies zusammen mit den vergleichsweise niedrigen Temperaturen führte vielfach zu einem verhaltenen Wachstum des Grünlandes, so daß die Möglichkeiten für den Austrieb von Milch- und Jungvieh zunächst noch gering sind. Die Maxima der Lufttemperaturen blieben in der Berichtswoche von wenigen Ausnahmen abgesehen unter 17 Grad Celsius. Während östlich der Linie Hamburg - Kassel - Würzburg - Freiburg i.B. die Minima der Woche überwiegend unter Null Grad Celsius lagen und gebietsweise -4 Grad Celsius erreichten, blieb das Gebiet westlich dieser Linie überwiegend frostfrei. Hier hat nun verbreitet das Schossen des Winterweizens, für dessen Entwicklungsstand die erwähnten Niederschläge förderlich waren, eingesetzt, so daß, obwohl von den Temperaturen her möglich, der Einsatz von Herbiziden kaum noch ratsam erschien.

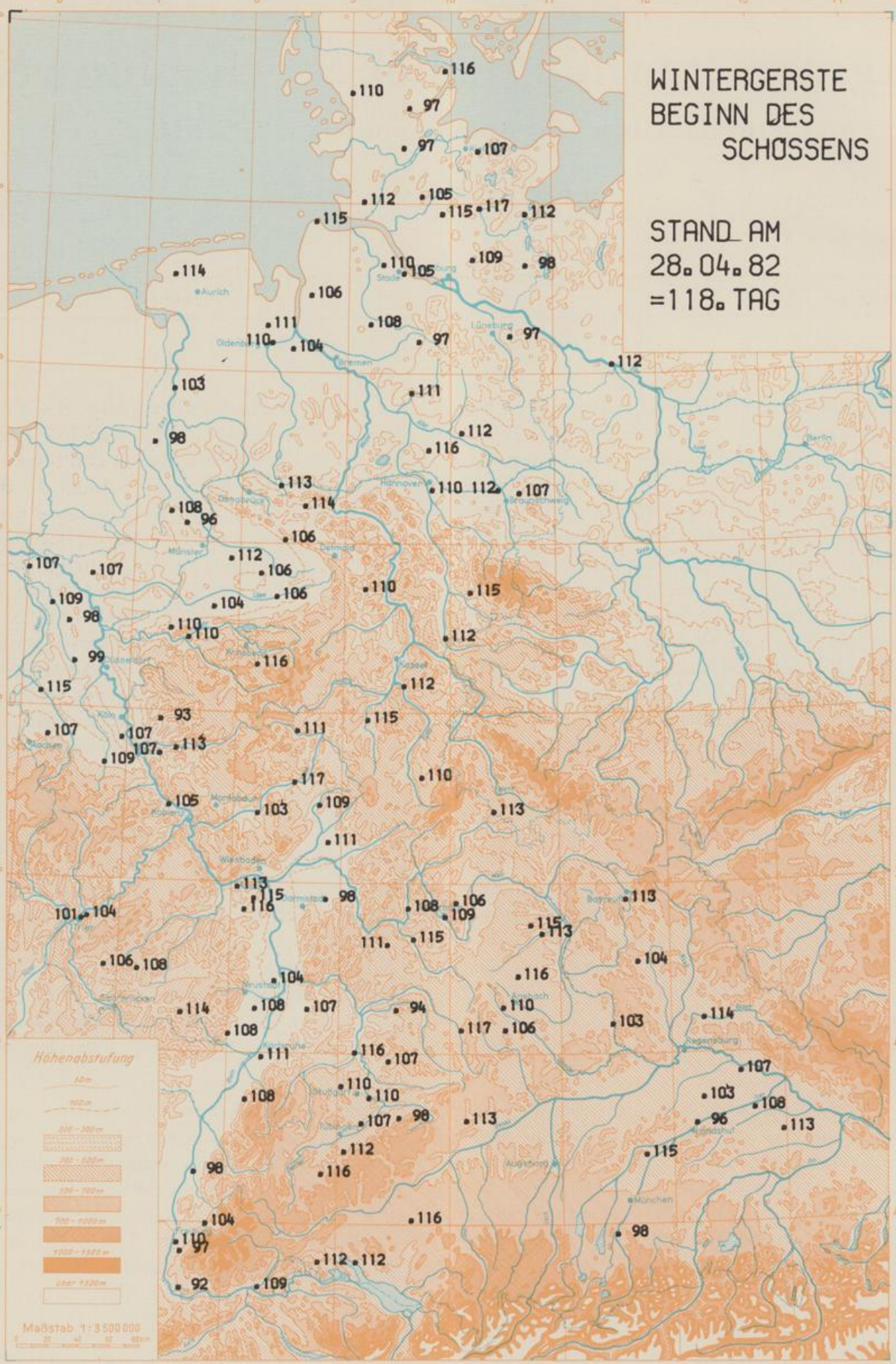
Beiden infolge der andauernden Einstrahlung in den ersten Tagen der Berichtswoche vergleichsweise hohen Temperaturen der Krume, die in den Mittagsstunden abgesehen vom Norden und dem Alpenvorland Werte zwischen 15 und 19 Grad Celsius erreichten, liefen Futter und Zuckerrüben gebietsweise auf. Wegen der ausgetrockneten Böden wurde, um ein besseres Auflaufen der Rüben zu erreichen, für schluffreiche und zur Oberflächenverkrustung neigende Standorte Arbeiten zur Bodenlockerung, zum Beispiel der Einsatz der Ringelwalze, empfohlen. Aus den klimatisch begünstigten Landschaften wurde der Aufgang der Kartoffeln gemeldet. Die im weiteren Verlauf sinkenden Bodentemperaturen ließen die Entwicklung der Hackfrüchte nur noch zögernd vorankommen. Besonders dürfte sich der Rückgang der Krumentemperaturen auf die Keimung des Mais negativ auswirken, da das Korn dann verhältnismäßig lang ungekeimt im Boden bleibt.

In den Rapsbeständen, die unmittelbar vor der Blüte stehen - im Südwesten hat die Blüte bereits eingesetzt - wurde ein verschiedenes starkes Zuwandern des Rapsglanzkäfers beobachtet. Das Einfallen dieses Schadinsektes, wie auch des Kohlschotenrüßlers, dürfte wegen der sinkenden Temperaturen und der Niederschläge vorerst nur zögernd stattfinden. Neben zunehmendem Mehltaubefall ist gebietsweise in den Wintergerstenbeständen das Auftreten der Netzfleckenkrankheit zu beobachten, deren Ausbreitung durch die große Tagesamplitude des Temperaturverlaufes in der Vorwoche begünstigt wurde. Die witterungsbedingte Infektionswahrscheinlichkeit für die Halbruchkrankheit bei Winterweizen ist nach wie vor noch erfreulich niedrig, zeigt jedoch vor allem im Norden einen Aufwärtstrend.

Ausblick: Ab Wochenanfang meist stark bewölkt mit Schauern, zum Teil auch länger anhaltender Regen, im Bergland mit Schnee vermischt. Weiterer leichter Temperaturrückgang.

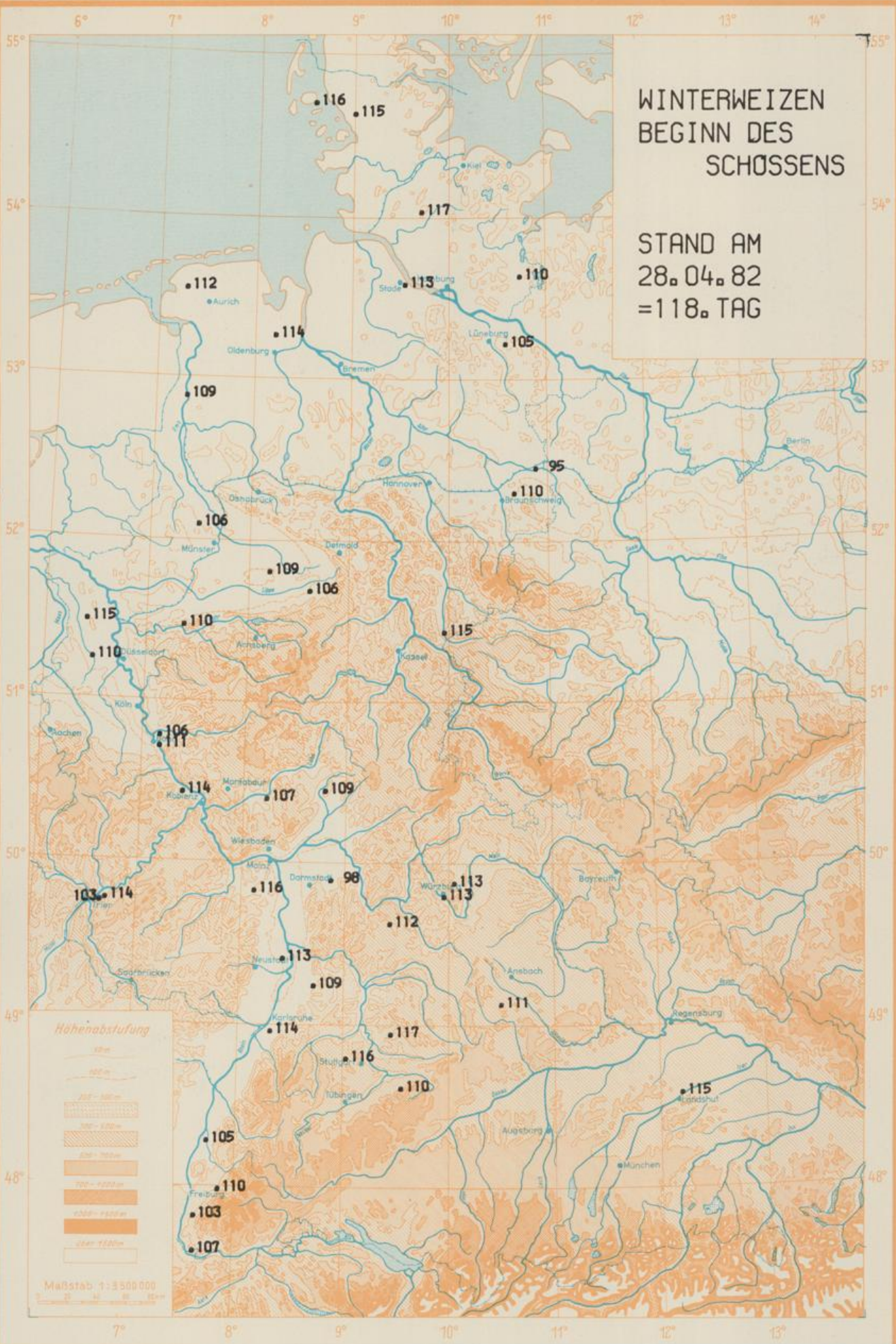
WINTERGERSTE BEGINN DES SCHOSSENS

STAND AM
28.04.82
= 118. TAG



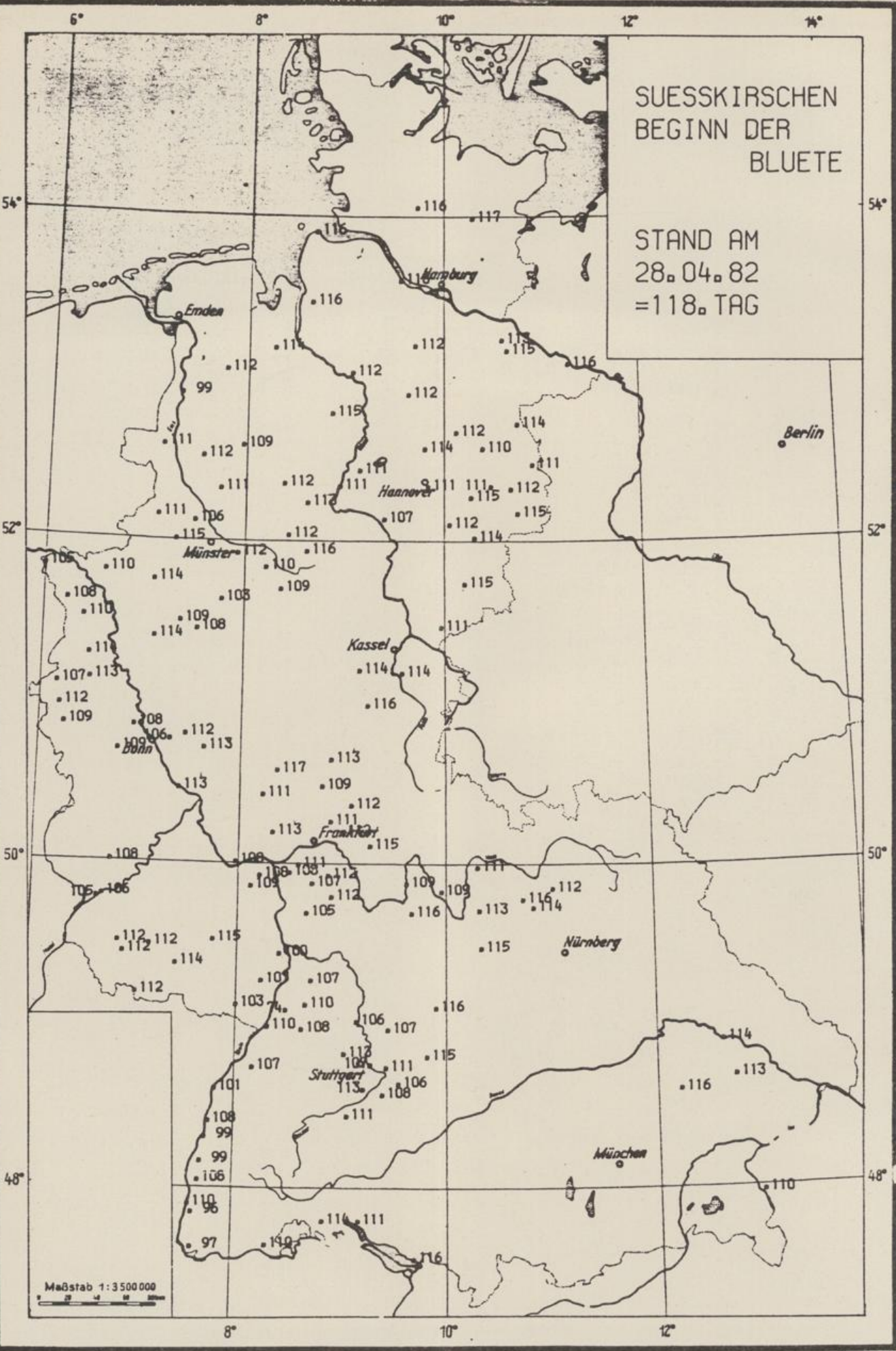
WINTERWEIZEN BEGINN DES SCHOSSENS

STAND AM
28. 04. 82
= 118. TAG



SUESSKIRSCHEN
BEGINN DER
BLUETE

STAND AM
28.04.82
=118. TAG



Maßstab 1:3500000

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 22. 4.1982 BIS MITTWOCH 28. 4.1982

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

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
SONNENSCHINDAUER		9	0	5	9	13	12	9	57
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1903	322	1119	1940	2353	2355	1587	11579
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	12	11	13	16	15	11	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	6	2	3	6	2	5	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	5	2	-1	5	1	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	13	11	10	14	14	15	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	10	9	10	11	12	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	9	8	8	9	9	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		52				46		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		67				70		
0- 60 CM TIEFE	%NK		75				72		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	0	0	.	0	1	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	40	59	69	62	31	35	55	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	1	3	3	1	12
WASSERBILANZ	MM	-2	-1	-1	-1	-3	-3	0	-11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
MAIS	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUENS	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUENS	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		10	5	2	8	8	12	4	49
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1979	1421	855	1968	2065	2484	1183	11955
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	16	12	14	15	15	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	3	6	1	6	2	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-1	6	-1	6	-2	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	15	15	12	14	16	17	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	11	9	10	11	12	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	9	9	8	9	9	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		37				38		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		81				72		
0- 60 CM TIEFE	%NK		105				96		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	4	0	.	.	.	0	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	32	34	60	52	41	33	57	
VERDUNSTUNG	MM	3	3	1	2	2	2	1	14
WASSERBILANZ	MM	-3	1	-1	-2	-2	-2	-1	-10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (JUNGVIEH)	NORMAL	
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
HAFER	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
MAIS	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		12	10	7	10	9	14	4	66
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	15	14	15	14	13	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	1	6	1	7	2	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-1	5	-1	6	-1	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	16	16	14	15	14	15	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	12	12	11	12	12	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	10	9	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	3	.	0	.	.	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	35	36	43	46	44	32	62	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	2	2	2	2	1	13
WASSERBILANZ	MM	-2	1	-2	-2	-2	-2	-1	-10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES GRAESERWACHSTUMS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES SCHOSSENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
MAIS	BODENBEARBEITUNG		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	13	0	4	2	6	1	31
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1550	2347	763	1378	1150	1788	732	9708
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	12	6	11	11	11	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	-3	2	3	-2	5	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	-5	-1	-1	-4	3	-2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11	13	8	10	9	12	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	9	7	8	8	9	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		60				60		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		129				124		
0- 60 CM TIEFE	%NK		87				83		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	2	0	0	0	1	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	33	24	86	55	53	35	54	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	0	1	1	2	1	9
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	2	-1	-1	-2	0	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES SCHOSSENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES SCHOSSENS	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	
HAFEP	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	
MAIS	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET		
ZUCKERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET		
SUESSKIRSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	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	12	0	6	4	8	4	41
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1640	2524	751	1526	1258	1759	1075	10533
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	2	8	8	9	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	0	-2	1	1	1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	-3	-2	-1	-5	-1	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	10	11	5	8	8	9	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	7	7	6	6	6	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	7	7	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		85				96		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		174				165		
0- 60 CM TIEFE	%NK		122				124		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	10	2	.	.	0	0	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	35	27	95	44	70	44	75	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	0	1	1	1	1	8
WASSERBILANZ	MM	-2	8	2	-1	-1	-1	-1	4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	UEBERALL AUFGEANGEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
HAFER	MEIST AUFGEANGEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS	BODENBEARBEITUNG		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN		
FUTTERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTT GART 401 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	12	0	5	3	9	3	40
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1674	2352	517	1507	1233	1996	956	10235
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	15	12	12	11	13	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	2	1	3	2	3	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	-4	0	1	-2	3	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	14	9	11	10	12	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	10	9	9	9	9	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	9	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		52				56		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		136				132		
0- 60 CM TIEFE	%NK		62				62		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	8	1	.	.	.	0	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	38	28	77	37	65	38	63	
VERDUNSTUNG	MM	2	3	0	2	1	2	1	11
WASSERBILANZ	MM	-2	5	1	-2	-1	-2	-1	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROEGGEN	IM SCHOSSEN	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	GUT
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
MAIS	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUFENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUFENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLUETE	LANGSAM	GUT
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLUETE	LANGSAM	GUT
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	LANGSAM	GUT
REBEN	IN DER WOLLE	LANGSAM	GUT

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	12	0	4	8	10	8	49
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1740	2440	672	1168	2049	2385	2050	12504
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	17	11	14	15	15	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	4	3	3	3	5	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	0	1	-1	-1	2	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	13	13	9	9	12	12	14	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	11	10	9	10	11	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	10	10	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	2	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	33	28	72	28	35	38	35	
VERDUNSTUNG	MM	3	3	1	3	3	2	3	18
WASSERBILANZ	MM	-3	-1	-1	-3	-3	-2	-3	-16

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (MILCHVIEH)		
WINTERROEGGEN	IM SCHOSSEN	SEHR SCHLEPPEND	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	SEHR SCHLEPPEND	GUT
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	SEHR SCHLEPPEND	GUT
HAFER	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	SEHR SCHLEPPEND	GUT
MAIS	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUFENS	OHNE FORTSCHR.	
SPAETKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUFENS	SEHR SCHLEPPEND	
SUESSKIRSCHEN	MEIST ABGEBLUEHT	LANGSAM	GUT
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	LANGSAM	GUT
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINE BLUETE	LANGSAM	GUT
REBEN	IN DER WOLLE	SEHR SCHLEPPEND	GUT

BREMEN

4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

22.04.-28.04.1982

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		11	4	2	10	7	10	4	48
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1975	1240	1059	2037	1423	2172	1036	10942
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		15	15	12	14	12	14	13	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	3	6	3	5	6	4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	0	5	0	5	5	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		13	11	9	12	9	12	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		9	9	8	9	8	9	10	
50 CM TIEFE GRAD C		8	9	9	9	9	9	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			43				47		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			76				81		
0- 60 CM TIEFE %NK			68				75		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	3	.	0	.	.	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		40	42	73	50	65	55	67	
VERDUNSTUNG MM		2	2	1	2	1	2	1	11
WASSERBILANZ MM		-2	1	-1	-2	-1	-2	-1	-8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (JUNGVIEH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN

21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		8	5	10	11	8	6	0	48
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	16	13	15	13	14	13	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	4	4	4	7	7	7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	3	3	3	5	7	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		12	13	13	15	14	13	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		10	11	11	12	12	11	11	
50 CM TIEFE GRAD C		9	9	9	9	9	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				42		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				104		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				105		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	1	.	0	.	.	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		42	39	49	35	44	52	60	
VERDUNSTUNG MM		2	2	2	3	2	2	1	14
WASSERBILANZ MM		-2	-1	-2	-3	-2	-2	-1	-13

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (JUNGVIEH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	GUT
HAFER	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	GUT
MAIS	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	BESCHLEUNIGT	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		12	9	4	7	6	10	1	49
GLOBALSTRAHLUNG	JGULE/QCM	2329	2082	1286	1934	1441	2118	806	11996
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	15	12	13	12	15	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	2	4	1	6	3	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-2	4	-3	4	2	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	11	11	11	10	11	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	9	9	9	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	8	9	8	8	8	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		53				46		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		103				100		
0- 60 CM TIEFE	%NK		99				91		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	8	0	0	0	0	1	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	30	34	75	54	61	34	64	
VERDUNSTUNG	MM	3	3	1	2	1	2	1	13
WASSERBILANZ	MM	-3	5	-1	-2	-1	-2	0	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	LANGSAM	VERSPAETET
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	VERSPAETET
SOMMERGERSTE	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	GUT
MAIS	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUFENS	LANGSAM	
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN		
FUTTERRUEBEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUFENS	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	LANGSAM	
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	LANGSAM	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		12	7	0	7	8	5	0	39
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2333	1798	507	1634	1541	1335	507	9655
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	16	9	13	13	14	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	4	4	2	5	5	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	2	2	1	4	4	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	15	15	9	12	11	12	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	12	9	10	9	10	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	10	9	9	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	9	.	1	0	0	0	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	27	32	78	47	50	42	68	
VERDUNSTUNG	MM	3	3	1	2	2	2	1	14
WASSERBILANZ	MM	-3	6	-1	-1	-2	-2	-1	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES GRAESERWACHSTUMS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
MAIS	BEI DER AUSSAAT		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN		
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET		
ZUCKERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		12	12	3	10	2	10	2	51
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		14	15	13	14	12	13	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6	-3	2	3	-1	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	-4	3	2	-2	1	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		17	16	12	13	10	13	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		13	12	11	10	9	10	10	
50 CM TIEFE GRAD C		9	10	11	10	10	9	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			48				59		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			119				141		
0- 60 CM TIEFE %NK			74				101		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	5	0	.	0	.	1	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		15	26	57	32	72	35	56	
VERDUNSTUNG MM		3	3	1	2	1	2	1	13
WASSERBILANZ MM		-3	2	-1	-2	-1	-2	0	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUENS	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLUETE	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLUETE	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
AEPPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLUETE	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG

422 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		11	12	0	8	4	9	1	45
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2106	2355	692	1641	915	1754	652	10115
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		13	14	8	12	10	12	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4	-3	1	1	-1	3	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	-5	0	-1	-4	1	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		14	14	9	11	9	11	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		11	11	9	9	9	9	9	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	9	8	8	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			49				52		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			106				102		
0- 60 CM TIEFE %NK			66				65		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	4	2	0	0	.	0	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		23	30	72	38	69	38	63	
VERDUNSTUNG MM		3	2	1	2	1	2	1	12
WASSERBILANZ MM		-3	2	1	-2	-1	-2	-1	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES GRAESERWACHSTUMS	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	SCHLECHT
SOMMERGERSTE	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
HAFER	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
MAIS	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUENS	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	LANGSAM	GUT
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	LANGSAM	GUT
AEPPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	LANGSAM	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG

376 M UEBER NN (LEHM,TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		12	12	2	6	4	10	1	47
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	13	14	13	12	12	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	-1	4	1	0	4	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	-3	3	0	-2	2	-4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	10	11	12	10	10	10	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	9	10	9	9	9	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	8	9	9	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		57				57		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		156				142		
0- 60 CM TIEFE	%NK		99				87		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	1	.	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	27	32	50	37	67	34	67	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	2	2	1	2	1	12
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	-1	-2	-1	-2	-1	-11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES GRAESERWACHSTUMS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES SCHOSSENS	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	SEHR SCHLEPPEND	SCHLECHT
SOMMERGERSTE	MEIST AUFGEANGEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
HAFER	MEIST AUFGEANGEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEI DER AUSSAAT		
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	SEHR SCHLEPPEND	LUECKIG/UNGLEICH
ZUCKERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	SEHR SCHLEPPEND	LUECKIG/UNGLEICH
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLUETE	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU

409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		11	7	5	4	3	10	6	46
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2129	1547	1516	1448	952	1895	1695	11182
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	11	12	12	11	10	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	-1	1	3	0	4	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	-4	-1	2	-2	1	-4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	13	11	12	12	10	12	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	8	8	9	8	8	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	7	7	7	
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	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	28	25	36	38	60	41	45	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	2	2	1	2	2	13
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	-2	-2	-1	-2	-2	-13

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	LANGSAM	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DES SCHOSSENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
HAFER	MEIST AUFGEANGEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEI DER AUSSAAT	LANGSAM	
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUENS	LANGSAM	
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUENS	LANGSAM	
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUENS	LANGSAM	
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUENS	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	LANGSAM	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	LANGSAM	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BOCHOLT

25 M UEBER NN (LEHM,SAND)

22.04.-28.04.1982

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		11	5	12	11	7	3	1	50
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1988	1397	2005	2040	1328	973	937	10668
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	17	14	17	14	13	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	3	4	3	4	7	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	0	2	2	3	7	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	13	14	13	15	12	12	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	11	11	12	11	11	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	10	10	11	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		40				38		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		88				81		
0- 60 CM TIEFE	%NK		81				72		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	.	0	0	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	44	44	44	43	47	67	64	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	2	2	2	1	1	12
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-12

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (JUNGVIEH)	LANGSAM	VERSPAETET
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	GUT
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	GUT
MAIS	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUFENS	OHNE FORTSCHR.	
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUFENS	SEHR SCHLEPPEND	
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUFENS	SEHR SCHLEPPEND	
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BONN

62 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		10	5	0	8	4	8	1	36
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1848	1507	412	1934	818	1723	638	8880
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	18	11	16	13	13	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	5	5	7	6	7	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	0	4	4	3	6	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	15	14	10	14	10	12	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	12	10	11	10	11	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	11	11	10	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		56				53		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		112				102		
0- 60 CM TIEFE	%NK		79				70		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	0	.	1	.	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	42	37	67	41	75	52	72	
VERDUNSTUNG	MM	2	3	1	2	1	2	1	12
WASSERBILANZ	MM	-2	-3	-1	-2	0	-2	-1	-11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	1.GRUENFUETTERSCHNITT MOEGLICH	LANGSAM	GUT
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	LANGSAM	GUT
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	GUT
MAIS	BODENBEARBEITUNG		
FRUEHKARTOFFELN	MEIST AUFGELAUFEN	LANGSAM	
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN		
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET		
ZUCKERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET		
SUESSKIRSCHEN	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	
REBEN	IN DER WOLLE	LANGSAM	

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		11	6	0	9	2	10	1	39
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2055	1591	345	1835	715	2313	693	9547
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	17	8	15	11	15	11	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	3	3	4	4	5	3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	1	1	2	1	3	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	16	16	9	14	10	17	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	13	9	11	10	13	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	11	11	9	10	9	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		47				46		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		77				81		
0- 60 CM TIEFE	%NK		63				66		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	0	.	.	.	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	40	31	73	43	72	39	63	
VERDUNSTUNG	MM	2	3	1	2	1	2	1	12
WASSERBILANZ	MM	-2	-3	-1	-2	-1	-2	-1	-12

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (JUNGVIEH)	NORMAL	
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
MAIS	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUFENS	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUFENS	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	
REBEN	IN DER WOLLE	LANGSAM	

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		10	10	1	9	3	12	3	48
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	17	10	13	10	15	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	5	3	3	5	3	3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	3	2	2	3	1	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	13	14	7	13	10	12	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	8	8	9	8	8	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	8	9	8	8	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		70				67		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		126				127		
0- 60 CM TIEFE	%NK		78				76		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	3	.	0	.	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	38	32	94	42	87	36	57	
VERDUNSTUNG	MM	2	3	0	2	0	2	1	10
WASSERBILANZ	MM	-2	-3	3	-2	0	-2	-1	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (JUNGVIEH)		
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
HAFER	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
MAIS	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES AUSLEGENS	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	LANGSAM	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		12	10	4	9	6	9	1	51
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	17	12	14	13	12	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	-1	3	3	4	4	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-3	2	0	1	1	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	17	18	12	15	13	16	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	12	10	12	10	12	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	9	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		59				61		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		132				118		
0- 60 CM TIEFE	%NK		100				91		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	13	0	0	0	0	0	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	25	28	50	35	45	47	63	
VERDUNSTUNG	MM	3	3	2	2	2	2	1	15
WASSERBILANZ	MM	-3	10	-2	-2	-2	-2	-1	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	MEIST AUFGEANGEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
HAFER	MEIST AUFGEANGEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS	AUSSAAT MEIST BEENDET		
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET		
ZUCKERUEBEN	AUSSAAT BEENDET		
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	NORMAL	GUT
APFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		11	8	4	11	7	12	2	55
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2133	1921	1005	2283	1479	2512	812	12145
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	16	11	15	14	15	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	2	3	5	5	4	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	-2	3	2	1	0	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	16	17	11	15	14	17	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	13	10	12	11	13	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	10	9	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	2	0	.	.	.	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	38	40	67	38	55	38	62	
VERDUNSTUNG	MM	2	3	1	2	2	2	1	13
WASSERBILANZ	MM	-2	-1	-1	-2	-2	-2	-1	-11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES GRAESERWACHSTUMS		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT		
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG		
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AUFGEHEN		
HAFER	ALLGEMEINES AUFGEHEN		
MAIS	BEGINN DER AUSSAAT		
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET		
ZUCKERUEBEN	AUSSAAT BEENDET		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG		
APFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		11	8	3	11	4	12	1	50
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2011	1916	852	2017	1071	2308	599	10774
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17	17	11	16	13	16	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6	3	4	5	6	5	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		4	1	3	4	3	2	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		16	17	8	15	10	15	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		12	12	9	12	10	10	10	
50 CM TIEFE GRAD C		16	10	10	11	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			47					42	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			100					92	
0- 60 CM TIEFE %NK			74					63	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	3	3	.	0	.	.	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		30	28	72	27	66	35	56	
VERDUNSTUNG MM		3	3	1	3	1	3	1	15
WASSERBILANZ MM		-3	0	2	-3	-1	-3	-1	-9

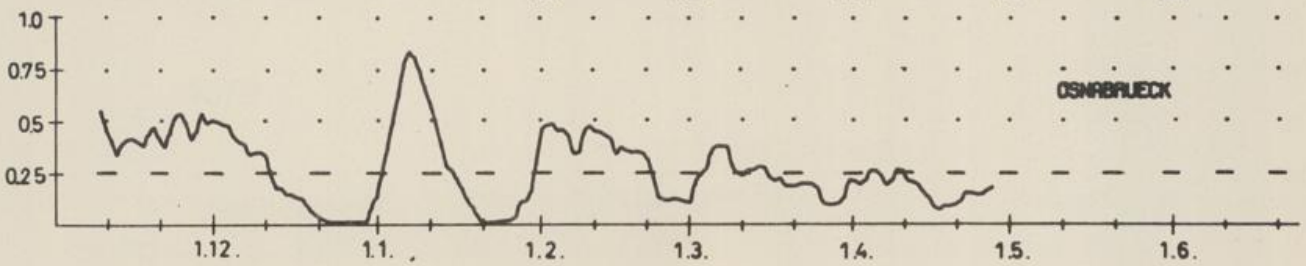
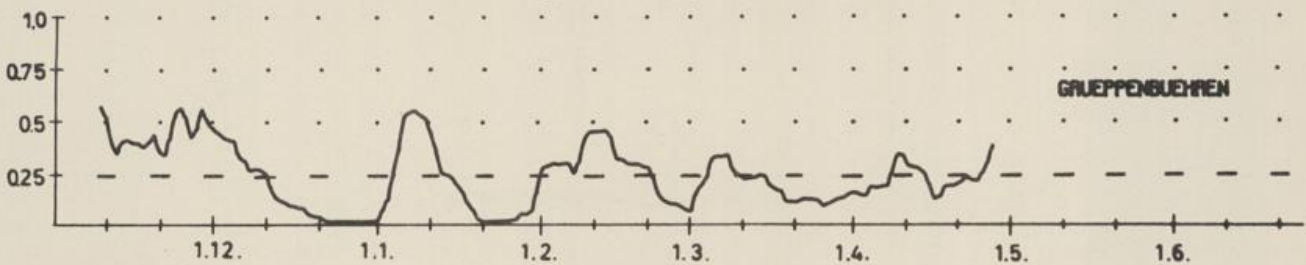
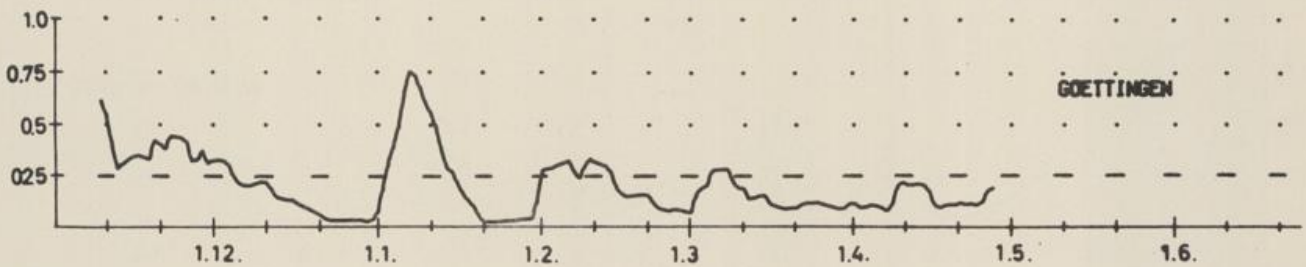
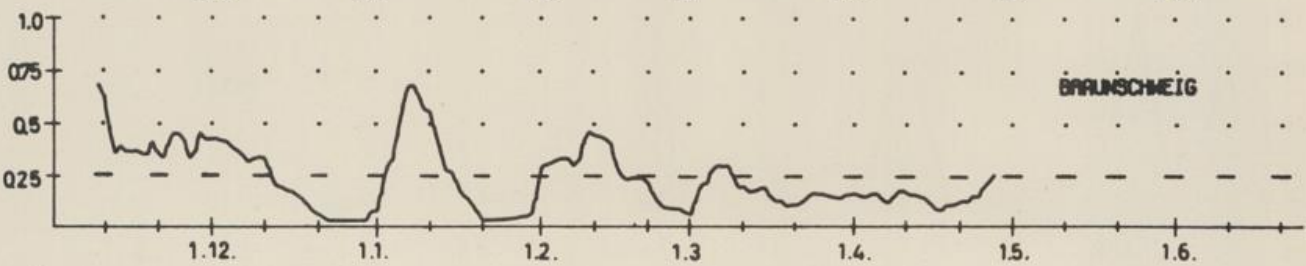
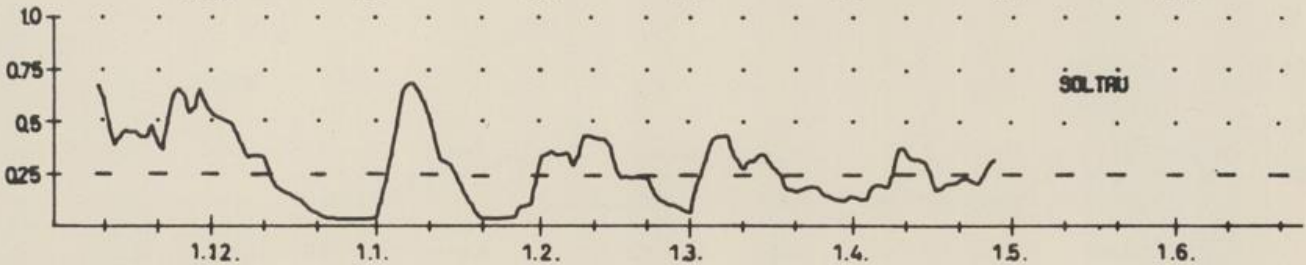
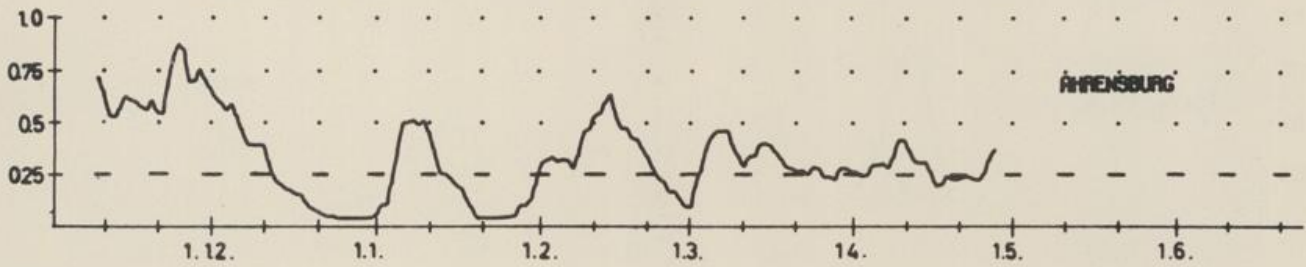
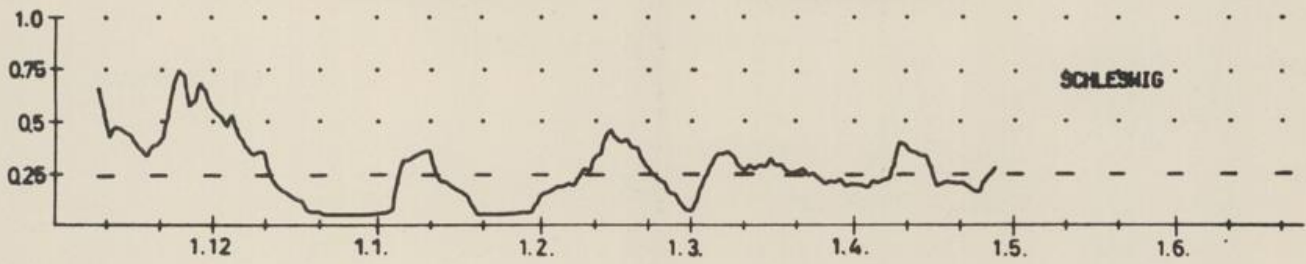
KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (MILCHVIEH)	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DES SCHOSSENS	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	GUT
SOMMERGERSTE	MEIST AUFGEANGEN	LANGSAM	GUT
HAFER	MEIST AUFGEANGEN	LANGSAM	GUT
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
REBEN	IN DER WOLLE	NORMAL	GUT

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS)

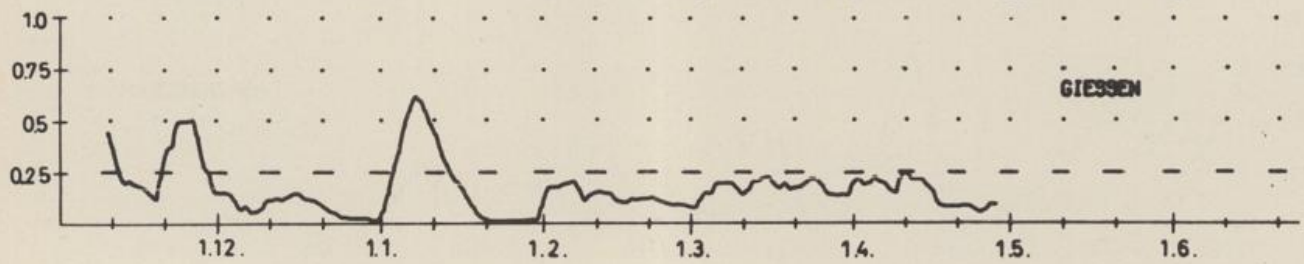
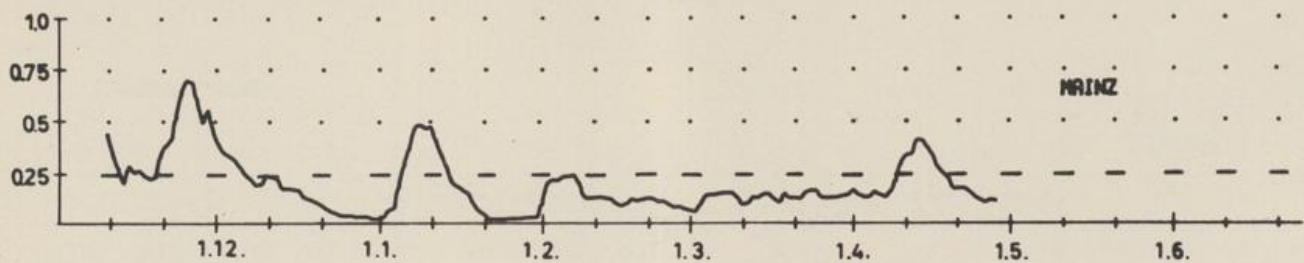
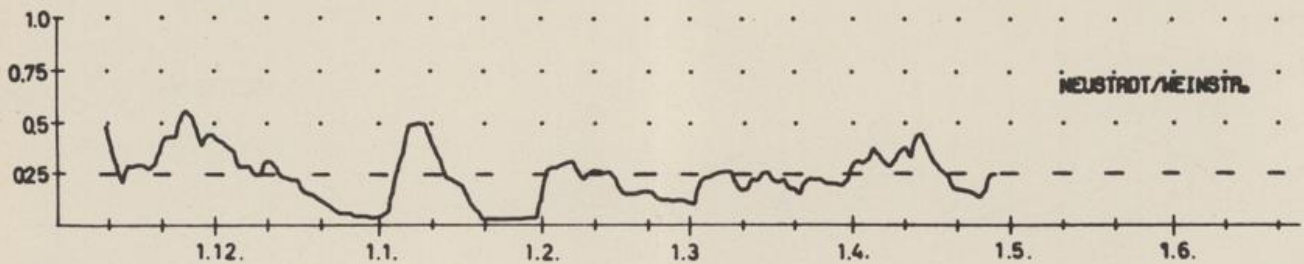
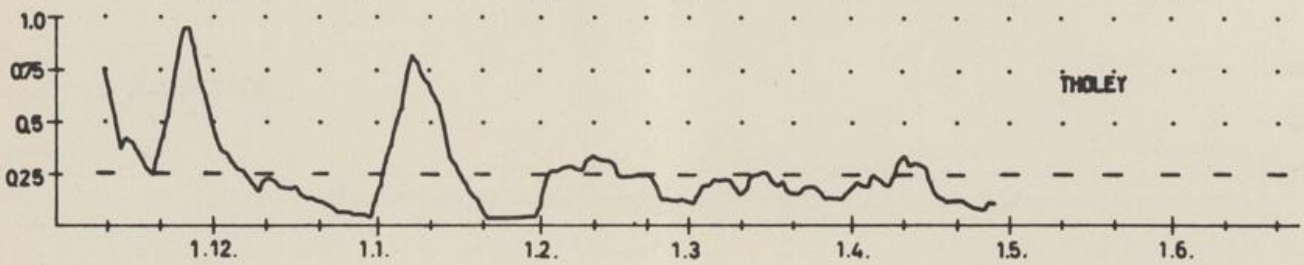
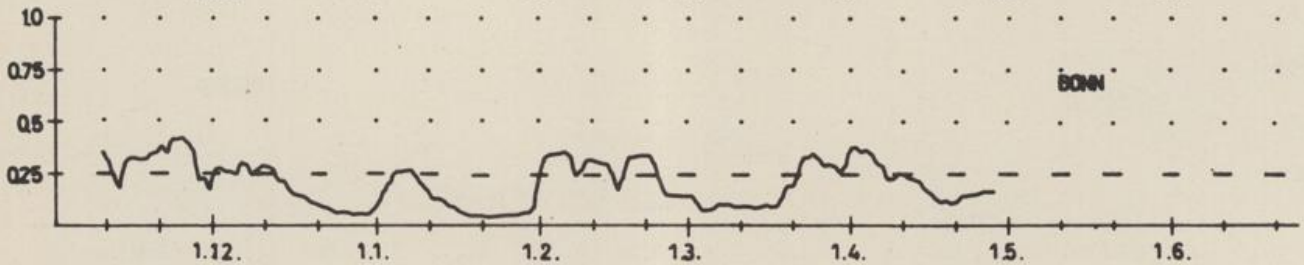
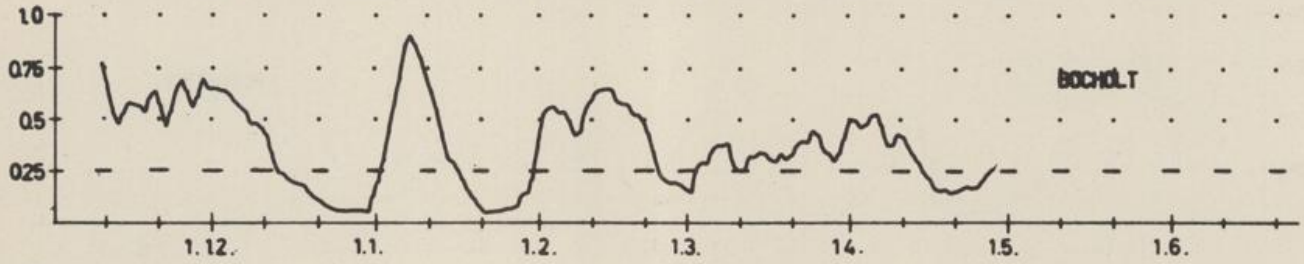
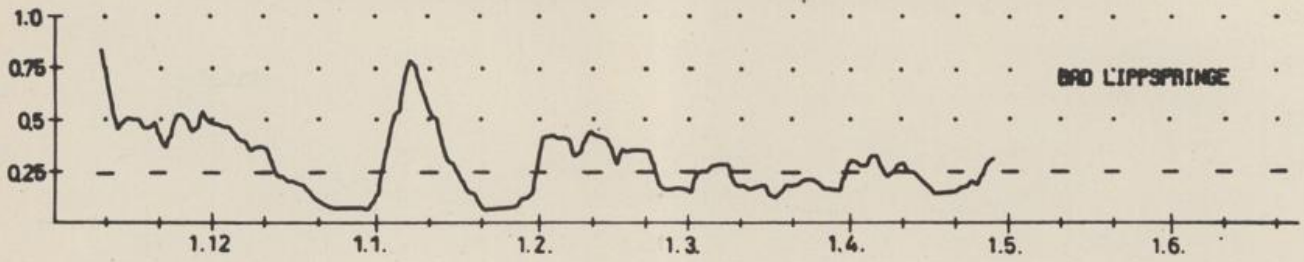
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		11	11	0	10	3	9	2	46
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2145	2358	553	1965	915	2039	832	10807
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		15	15	12	14	12	13	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6	2	2	5	4	4	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		4	-2	1	3	2	2	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		13	14	9	12	9	13	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		12	12	9	10	9	11	10	
50 CM TIEFE GRAD C		9	9	9	8	9	9	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			60					47	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			133					129	
0- 60 CM TIEFE %NK			82					67	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	10	1	.	0	.	0	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		24	29	57	36	72	36	54	
VERDUNSTUNG MM		3	3	1	2	1	2	1	13
WASSERBILANZ MM		-3	7	0	-2	-1	-2	-1	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN		
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUENS		
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUENS		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG		
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG		
REBEN	IN DER WOLLE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND

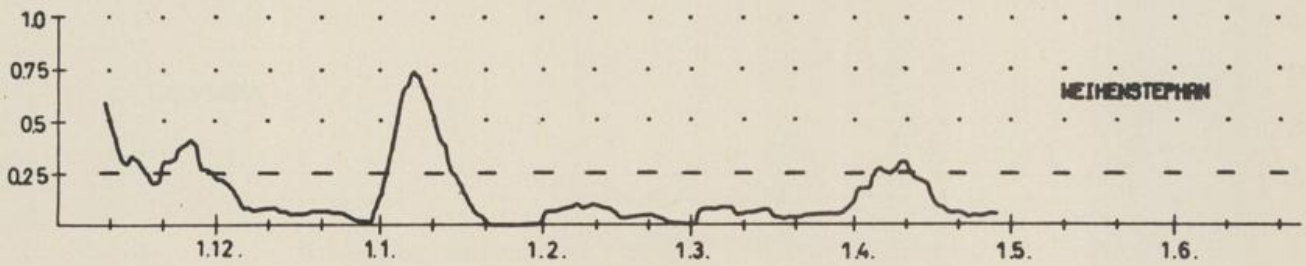
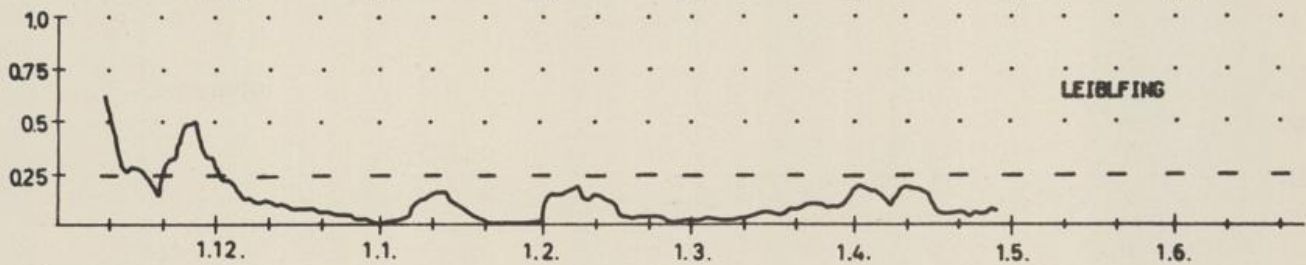
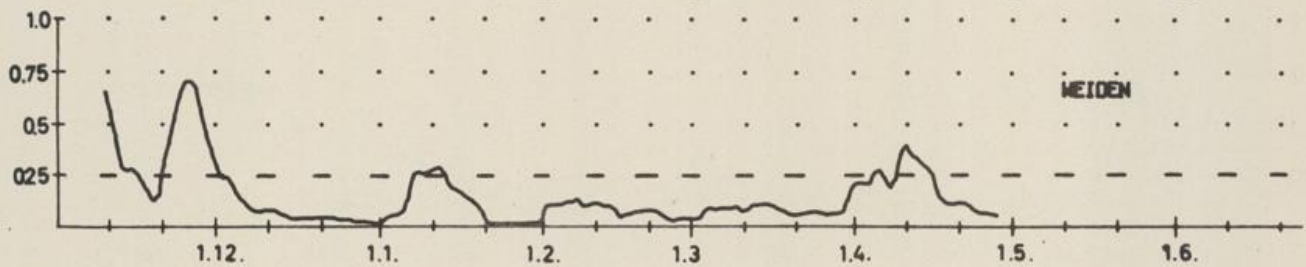
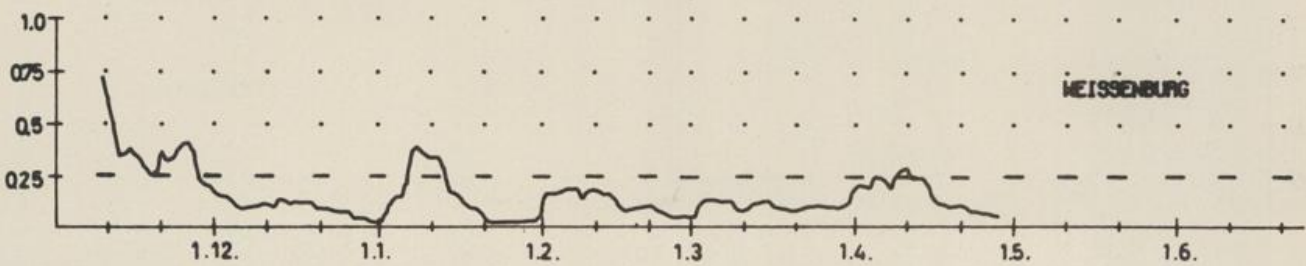
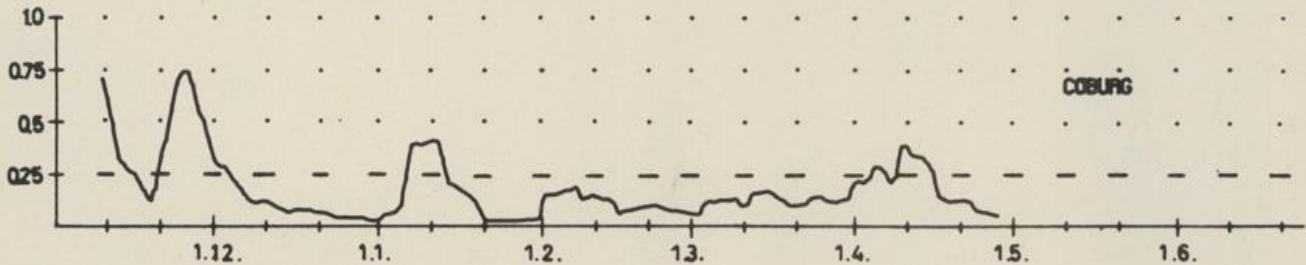
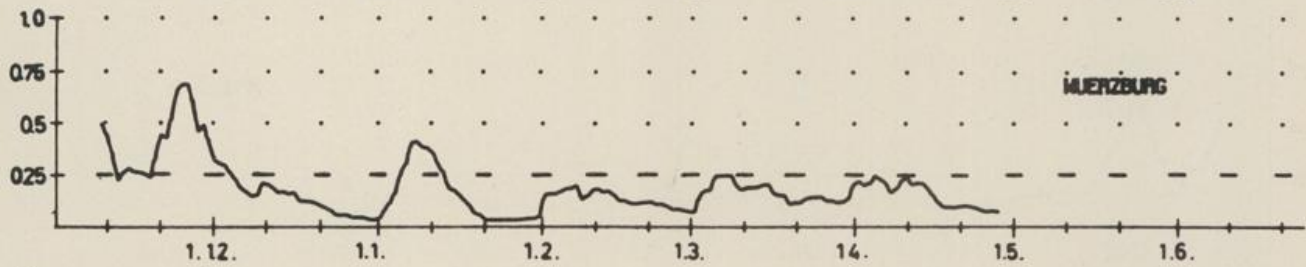
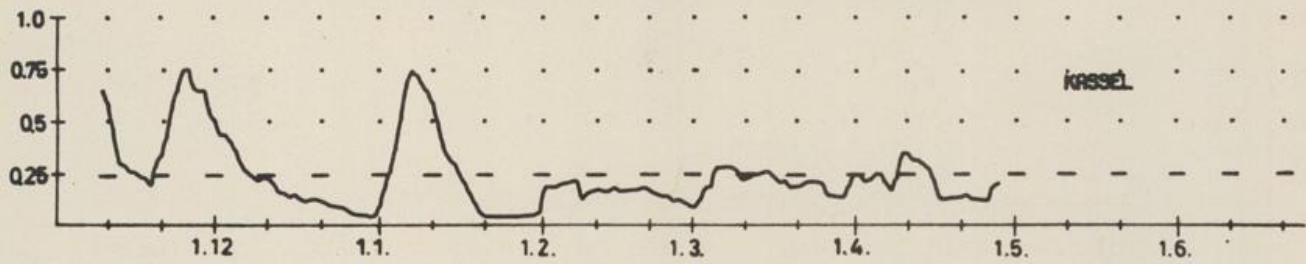
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 26. 4. 82 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 26. 4. 82 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOAPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 26. 4. 82 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 26. 4. 82 HRSG. DWD. ABT AM

