

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: 1981

Nummer: 21

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 14. bis 20.05.1981

Bis zum 15. lag eine Front seit Ende der vorigen Berichtswoche auf einer Linie Dollart - Fichtelgebirge nahezu ortsfest. Südwestlich davon herrschte Schauerwetter und die Tagestemperaturen konnten nur noch bis 20 Grad Celsius ansteigen; nordöstlich davon wurden bei langer Sonnenscheindauer bis 27 Grad erreicht. Kurzer Zwischenhocheinfluß brachte Südwestdeutschland am 15. längeren Sonnenschein, bevor die Kaltfront eines Tiefs bei Irland am 16. mit Gewittern verbundene schauerartige Regenfälle auslöste. Südlich der Mainlinie fiel verbreitet 10 bis 20 mm Niederschlag, nördlich davon weniger. Der Norden erhielt jedoch am Folgetag noch 10 mm und mehr, während das übrige Bundesgebiet nur leichte Schauern verzeichnete. Während die Tagestemperaturen am 17. verbreitet um 15 Grad Celsius lagen, stiegen sie im weiteren Verlauf der Berichtswoche in einer südlichen Strömung bei langer Sonnenscheindauer bis auf 29 Grad an. Darin kam es im Norden örtlich zu Wärmegewittern unterschiedlicher Ergiebigkeit. Das Hoch mit Kern über dem Alpenraum, am 20. über Ostpreußen, wich erst nach Ende der Berichtswoche ostwärts und gab damit Freiräume für die in das Tief über Irland einströmenden Luftmassen.

Verbreitet erreichten die Krumentemperaturen gegen Ende der Berichtswoche Mittagswerte über 20 Grad Celsius. Im Untergrund wurden 15 Grad Celsius gemessen. In Schauern fallender Regen ließ den Bodenwasservorrat recht uneinheitlich ansteigen. Örtlich zeigen leichte Böden unter üppigen Kulturen Wassermangel. Daneben gibt es Standorte mit voller Sättigung und verbreitet mit einem ausreichenden Wasservorrat.

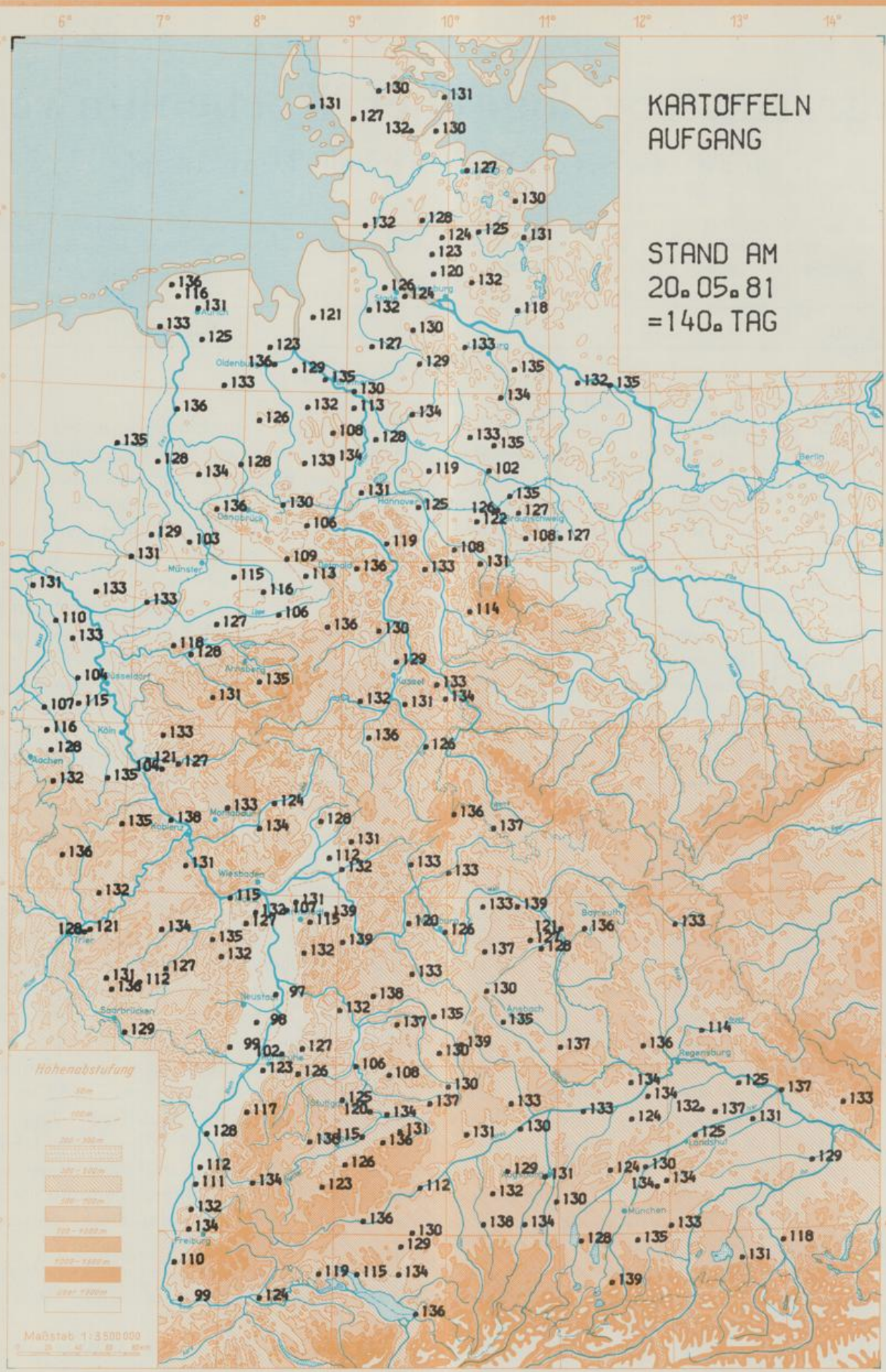
Die Vegetation konnte die angestiegenen Temperaturen und die hohe Einstrahlung verbreitet in ein gutes Wachstum umsetzen. Lediglich auf leichten Böden in Niedersachsen und in der Donauniederung reichte die Bodenfeuchte in unberegneten Beständen nicht für eine normale Pflanzenentwicklung. Die Blüte des Wiesenfuchsschwanzes steht nur noch in Höhegebieten und im Norden aus. So konnte bei guten Trocknungsbedingungen verbreitet Anwelksilage und vereinzelt Heu gewonnen werden. Das Ährenschieben von Wintergerste und -roggen dringt nach Norden und in Höhegebiete vor (Karte). Im Norden wurde auf anmoorigen Standorten erst mit dem Ährenschieben eine Taubährigkeit oder Ährenzerstörung der Gerste als Frostschaden aus der zweiten Aprilhälfte sichtbar. Winterweizen schob vereinzelt seine Ähren aus. Sommergetreide zeigt bis auf Höhen- und Küstengebiete das Schossen (Karte). Mehltau breitete sich gebietsweise stark aus. Mais läuft zügig auf. Im Nordosten litt er ebenso wie Rüben unter den bei austrocknendem Wind verfrachteten und scheuernden Sandkörnern. Rüben werden verbreitet verhackt und sind gebietsweise stark von Läusen und Rübenfliegen befallen. Raps kam in Höhegebieten jetzt erst in die Vollblüte. Als später Frostschaden zeigen sich Stengelrisse. Kartoffel profitierten von der Wärme und holen die Wachstumsverzögerung bzw. das Rückfrieren wieder auf.

Die Blüte der späten Apfelsorten hält nur noch im Norden und in Höhegebieten an. Erste Weinberge schoben die Gescheine aus. Im Rhein-Maingebiet erblühte die Robinie. Viele tierische Schädlinge konnten sich enorm vermehren.

Ausblick: Nach einem kühlen unbeständigen Wochenende mit Regenfällen tritt zur Wochenmitte Aufheiterung und Erwärmung ein.

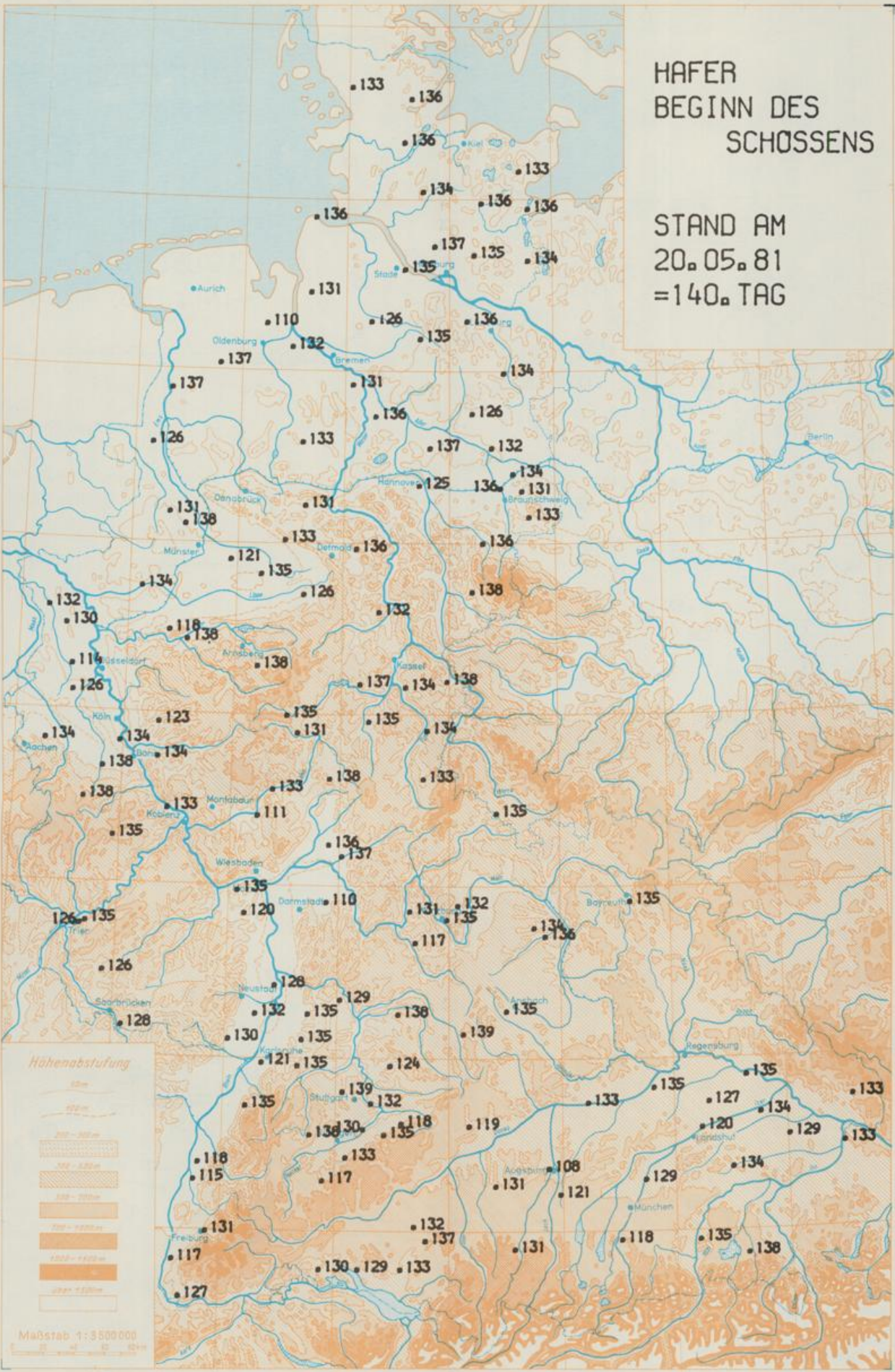
KARTOFFELN AUFGANG

STAND AM
20.05.81
= 140. TAG



HAFER BEGINN DES SCHOSSENS

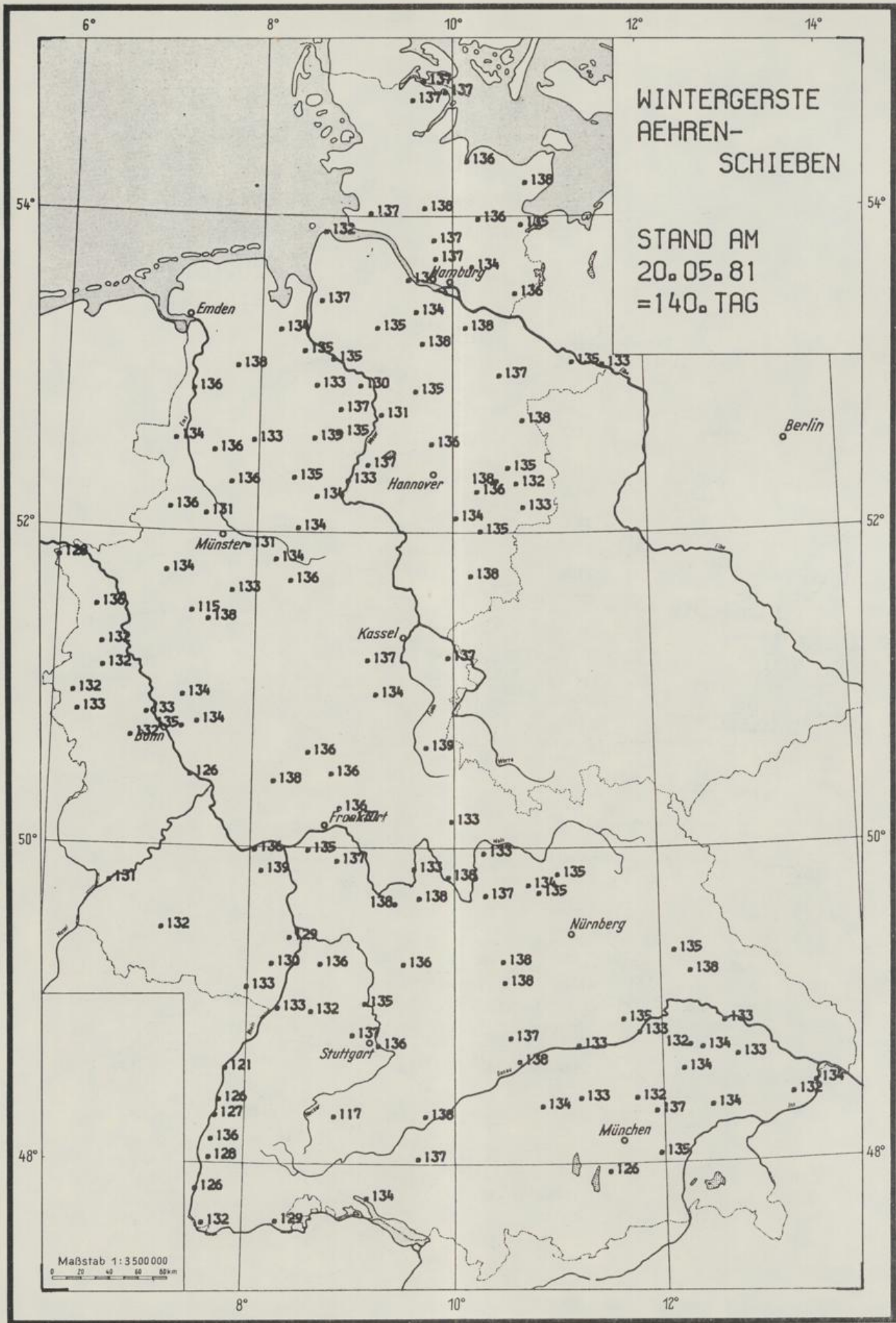
STAND AM
20.05.81
=140. TAG



Höhenabstufung



Maßstab 1:3.500.000



AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 14. 5.1981 BIS MITTWOCH 20. 5.1981

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES REDEUTET

BEI ALLEN MESSUNGEN:

* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR

HEIM 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
SONNENSCHENDAUER		10	7	10	0	7	10	12	56
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2120	1801	3168	456	1593	2462	2540	14140
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		22	20	20	14	17	21	23	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		9	10	11	9	8	6	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		8	9	10	10	8	3	10	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		21	20	20	15	16	19	21	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		17	17	17	15	14	15	18	
50 CM TIEFE GRAD C		13	13	14	14	14	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			37					49	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			47					47	
0- 60 CM TIEFE %NK			46					56	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		8	3	1	12	0	0	.	24
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		60	57	61	93	65	53	53	
VERDUNSTUNG MM		3	3	3	0	2	3	4	18
WASSERBILANZ MM		5	0	-2	12	-2	-3	-4	6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES GRAESERWACHSTUMS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES AEFHRENSCHIEBENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DES SCHOSSENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER	HAT SICH BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
MAIS	UEBERALL AUFGEANGEN	BESCHLEUNIGT	GUT
FRUEHKARTOFFELN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETKARTOFFELN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	BESCHLEUNIGT	GUT
FUTTERRUEBEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
ZUCKERRUEBEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWITSCHEN	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGERAUT		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	11	1	8	0	7	11	11	49
GLOBALSTRAHLUNG	2100	1268	2223	318	1950	2367	2479	12705
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	27	22	23	13	17	24	26	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	10	12	13	10	8	7	13	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	9	11	12	11	7	4	10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	27	21	24	16	19	22	24	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	22	19	20	16	16	18	21	
50 CM TIEFE GRAD C	18	18	18	16	14	15	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		19				36		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		52				55		
0- 60 CM TIEFE %NK		55				76		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	3	13	4	6	.	1	.	27
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	35	74	54	94	55	42	50	
VERDUNSTUNG MM	6	2	3	0	2	5	4	22
WASSERPILANZ MM	-3	11	1	6	-2	-4	-4	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DER 1. GRAESERBLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DER BLUETE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	KEINE MELDUNG		
SOMMERGERSTE	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
MAIS	MEIST AUFGEANGEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	UEBERALL AUFGELAUFEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	STARK GESCHAED.
SPAETZWETSCHEN	KEINE MELDUNG		
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	STARK GESCHAED.
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	11	6	10	0	12	10	17	66
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	26	23	23	16	19	25	26	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	13	12	12	10	6	5	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	10	12	11	9	5	3	10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	26	24	24	17	20	23	26	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	21	20	20	17	17	18	21	
50 CM TIEFE GRAD C	16	16	16	6	15	15	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	3	6	0	4	0	.	.	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	41	62	52	94	60	38	38	
VERDUNSTUNG MM	5	3	4	0	2	5	5	24
WASSERPILANZ MM	-2	3	-4	4	-2	-5	-5	-11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	1. GRUENFUETTERSCHNITT MOEGLICH	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES Aehrenschieren	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	HAT SICH BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	GUT
HAFER	HAT SICH BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	GUT
MAIS	ALLGEMEINES AUFGEHEN	SEHR RASCH	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	MEIST AUFGELAUFEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	UEBERALL AUFGELAUFEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	
AEPFEL (SPAET)	GANZ ABGERUEHT	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	5	7	2	14	12	12	55
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1125	1516	2132	720	2133	2476	2513	12615
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17	20	22	18	20	24	25	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		9	7	10	8	3	5	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		8	6	8	8	1	3	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		15	17	21	14	19	21	23	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		12	13	16	13	14	16	17	
50 CM TIEFE GRAD C		12	12	13	13	12	13	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				53				58	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				106				98	
0- 60 CM TIEFE %NK				63				61	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	9	7	.	.	.	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		64	61	26	82	31	30	29	
VERDUNSTUNG MM		2	2	5	1	4	5	6	25
WASSERBILANZ MM		-2	-2	4	6	-4	-5	-6	-9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DER HEUERTE	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AehrenSCHIEBEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DES SCHOSSENS	BESCHLEUNIGT	GUT
HAFER	KEINE MELDUNG		
MAIS	MEIST AUFGEANGEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	UEBERALL AUFGELAUFEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	LUECKIG/UNGLEICH
ZUCKERRUEBEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	LUECKIG/UNGLEICH
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	STARK GESCHAED.
SPAETZWETSCHEN	GANZ ABGERLUEHT	NORMAL	LEICHT GESCHAED.
AEPFEL (SPAET)	MEIST ABGERLUEHT	NORMAL	LEICHT GESCHAED.
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STOFTTEN 734 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	3	9	5	12	9	11	49
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	306	1626	1954	1644	2318	2256	2585	12689
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		10	16	18	13	18	21	23	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		7	7	9	5	7	10	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		8	5	5	5	2	7	15	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		11	15	16	13	16	20	21	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		11	11	13	12	12	14	16	
50 CM TIEFE GRAD C		11	10	11	11	11	11	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				97				93	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				193				187	
0- 60 CM TIEFE %NK									
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	.	9	0	.	.	.	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		97	67	59	62	45	48	43	
VERDUNSTUNG MM		0	2	2	1	3	3	4	15
WASSERBILANZ MM		1	-2	7	-1	-3	-3	-4	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DER 1. GRAESERBLUETE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
HAFER	HAT SICH RESTOCKT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS	AUSSAAT BEENDET		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTTGART 401 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER STUNDEN	0	9	8	5	12	8	10	52
GLOBALSTRAHLUNG JOULE/QCM	680	2364	1861	1172	2394	2265	2389	13125
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	14	19	20	15	21	25	28	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	10	8	10	9	7	12	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	10	6	8	8	5	9	11	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	14	19	19	19	18	21	23	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	14	15	16	15	15	17	18	
50 CM TIEFE GRAD C	13	13	16	13	13	14	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			64				62	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			127				127	
0- 60 CM TIEFE %NK			64				63	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	0	0	4	0	.	.	.	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	75	48	38	60	39	35	28	
VERDUNSTUNG MM	1	3	4	2	4	5	7	26
WASSERBILANZ MM	-1	-3	0	-2	-4	-5	-7	-22

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	REGINN DER 1. GRAESERBLUETE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
HAFER	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
MAIS	REGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	REGINN DES AUFLAUFENS	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	WERDEN VEREINZELT	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	WERDEN VEREINZELT	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	SCHLECHT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	SCHLECHT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	SCHLECHT
REBEN	REGINN DER BLATTENTFALTUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER STUNDEN	2	9	7	10	13	12	7	60
GLOBALSTRAHLUNG JOULE/QCM	944	2151	1788	2343	2666	2541	1991	14424
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	17	20	21	19	24	27	26	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	11	8	10	9	9	13	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	3	5	7	8	6	9	10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	16	21	19	19	23	23	22	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	14	16	16	15	17	19	19	
50 CM TIEFE GRAD C	13	13	14	14	14	15	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	0	.	10	.	.	.	.	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	65	47	80	35	29	31	43	
VERDUNSTUNG MM	2	3	1	4	6	6	5	27
WASSERBILANZ MM	-2	-3	9	-4	-6	-6	-5	-17

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINE GRAESERBLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	STAUDEN/PFLANZEN BELAURT	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	UEBERALL AUFGELAUFEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	WERDEN VEREINZELT	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	WERDEN VEREINZELT	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	STARK GESCHAED.
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	STARK GESCHAED.
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	STARK GESCHAED.
REBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND

BREMEN

4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

14.05. - 20.05.1981

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	4	1	7	1	13	9	13	48
GLOBALSTRAHLUNG	1769	1117	2060	769	2394	2239	2563	12911
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	21	17	22	14	18	24	26	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	10	10	9	9	6	9	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	9	10	9	8	5	8	8	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	19	17	18	14	16	18	19	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	18	16	17	15	15	16	18	
50 CM TIEFE GRAD C	15	15	14	15	14	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			44				43	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			71				78	
0- 60 CM TIEFE %NK			65				70	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	11	.	8	4	.	2	.	25
RELATIV LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	68	74	50	86	48	43	50	
VERDUNSTUNG MM	2	1	4	1	3	5	4	20
WASSERBILANZ MM	9	-1	4	3	-3	-3	-4	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DER 1. GRAESERBLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES AehrenSCHIEBENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWIZEN	BEGINN DES AehrenSCHIEBENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

LINGEN

21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	1	0	6	4	11	7	13	42
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	17	15	23	16	20	25	29	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	12	11	10	10	9	12	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	12	11	10	10	8	11	12	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	18	15	19	15	19	20	23	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	17	15	17	14	16	17	18	
50 CM TIEFE GRAD C	15	14	14	14	13	14	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***					20	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***					35	
0- 60 CM TIEFE %NK		***					26	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	0	.	3	2	.	1	.	6
RELATIV LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	76	74	54	58	38	39	39	
VERDUNSTUNG MM	1	1	2	2	4	5	6	21
WASSERBILANZ MM	-1	-1	1	0	-4	-4	-6	-15

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DER 1. GRAESERBLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AehrenSCHIEBEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
HAFER	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
MAIS	MEIST AUFGEANGEN	BESCHLEUNIGT	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUFENS	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	WERDEN VEREINZELT	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	9	0	7	0	12	13	13	54
GLOBALSTRAHLUNG	2057	1008	2072	733	2575	2557	2624	13626
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	22	17	23	14	19	24	26	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	11	11	9	10	7	10	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	8	7	8	8	4	5	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	21	21	18	21	14	18	22	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	17	18	16	17	14	15	17	
50 CM TIEFE GRAD C	14	14	14	14	14	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			38				35	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			77				77	
0- 60 CM TIEFE %NK			67				65	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	4	2	1	5	.	1	.	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	75	76	53	94	45	39	51	
VERDUNSTUNG MM	2	1	3	0	3	5	4	18
WASSERBILANZ MM	2	1	-2	5	-3	-4	-4	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DER HEUERNT	LANGSAM	GUT
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES Aehrenschieren	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
HAFER	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
MAIS	UEBERALL AUFGEANGEN	BESCHLEUNIGT	GUT
FRUEHKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUFENS	BESCHLEUNIGT	
FUTTERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	BESCHLEUNIGT	
ZUCKERRUEBEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	SCHLECHT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	UNBEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	GANZ ABGEBLUEHT	BESCHLEUNIGT	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

RAD LIPPSRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	0	1	10	5	11	9	11	47
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	15	17	23	16	20	25	26	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	12	11	8	10	6	10	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	13	11	6	11	4	7	10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	15	15	20	16	19	21	23	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	15	14	16	14	15	17	18	
50 CM TIEFE GRAD C	14	13	13	13	13	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			60				44	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			101				66	
0- 60 CM TIEFE %NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	3	0	7	6	.	2	.	18
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	88	80	39	61	42	39	42	
VERDUNSTUNG MM	1	1	5	2	4	5	5	23
WASSERBILANZ MM	2	-1	2	4	-4	-3	-5	-5

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	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	7	6	3	13	10	11	52
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		18	21	22	15	20	25	27	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		12	11	8	10	4	5	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		12	11	8	10	3	5	8	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		18	19	22	16	19	24	26	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		17	17	18	16	16	18	21	
50 CM TIEFE GRAD C		15	15	15	15	15	15	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			61				79		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			120				123		
0- 60 CM TIEFE %NK			93				112		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	7	4	.	.	.	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		74	55	48	70	34	35	35	
VERDUNSTUNG MM		1	3	4	1	4	5	6	24
WASSERBILANZ MM		-1	-3	3	3	-4	-5	-6	-13

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DER 1. GRAESERBLUETE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEITZEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEGINN DES AUFGANGS	BESCHLEUNIGT	GUT
FRUEHKARTOFFELN	STAUDEN/PFLANZEN BELAUBT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	STARK GESCHAED.
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	5	8	3	12	9	11	49
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		15	20	21	15	20	25	26	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		11	9	7	8	3	11	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		11	8	5	8	2	10	7	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		15	18	21	15	20	25	25	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		14	15	17	14	16	19	20	
50 CM TIEFE GRAD C		13	13	14	14	13	13	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			41				58		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			79				77		
0- 60 CM TIEFE %NK			35				48		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	.	16	2	.	.	.	18
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		84	60	57	68	37	36	36	
VERDUNSTUNG MM		1	2	2	1	4	5	6	21
WASSERBILANZ MM		-1	-2	14	1	-4	-5	-6	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	1. GRUENFUTTERSCHNITT MOEGLICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEITZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
MAIS	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUFENS	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	WERDEN VEREINZELT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	WERDEN VEREINZELT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE AB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	GANZ ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	GANZ ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	8	8	2	10	11	12	55
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	20	22	22	13	20	24	27	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	12	10	10	6	6	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	11	9	11	6	4	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	17	20	20	15	17	20	22	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	16	17	17	16	15	16	18	
50 CM TIEFE	GRAD C	14	14	14	15	14	14	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		40					49	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		115					117	
0- 60 CM TIEFE	%NK		34					44	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	2	3	3	.	.	.	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	55	44	45	85	37	34	31	
VERDUNSTUNG	MM	3	4	4	1	4	5	6	27
WASSERBILANZ	MM	-3	-2	-1	2	-4	-5	-6	-19

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DER 1. GRAESERBLUETE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWFIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
HAFER	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
MAIS	MEIST AUFGEANGEN	BESCHLEUNIGT	GUT
FRUEHKARTOFFELN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	WERDEN VEREINZELT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	WERDEN VEREINZELT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	SCHLECHT
SPAETZWETSCHEN	GANZ ABGEBLUEHT	NORMAL	UNBEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	GANZ ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGERAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	8	8	0	10	12	13	56
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1543	2346	2164	597	2600	2716	2722	14688
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	23	22	13	20	24	26	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	7	7	8	5	5	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	6	6	6	5	4	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	17	21	22	14	19	21	24	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	14	16	17	14	15	16	18	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	13	13	14	13	13	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	6	.	.	.	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	45	49	92	29	30	39	
VERDUNSTUNG	MM	2	4	3	0	4	5	5	23
WASSERBILANZ	MM	-2	-4	-3	6	-4	-5	-5	-17

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DER 1. GRAESERBLUETE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWFIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
MAIS	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUFENS	LANGSAM	
SPAETKARTOFFELN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	STAUDEN/PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGERAUT	SEHR RASCH	SEHR GUT

BOCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM,SAND) 14.05. - 20.05.1981

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	0	4	7	7	11	7	13	49
GLOBALSTRAHLUNG	219	1405	1651	1933	2418	1732	2300	11658
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	15	18	21	18	20	26	28	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	12	11	9	8	7	11	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	11	11	6	6	5	9	10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	15	16	17	16	19	20	21	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	15	15	16	15	16	18	18	
50 CM TIEFE GRAD C	15	14	15	14	14	15	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM						29		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM						79		
0- 60 CM TIEFE %NK						62		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	7	.	2	.	.	3	.	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	94	64	96	52	46	44	38	
VERDUNSTUNG MM	0	2	0	2	3	5	6	18
WASSERBILANZ MM	7	-2	2	-2	-3	-2	-6	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DER 1. GRAESERBLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEREN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	STAUDEN/PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	STAUDEN/PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BONN 62 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	0	6	6	5	12	9	8	46
GLOBALSTRAHLUNG	297	1542	1460	1484	2135	1879	2027	10824
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	17	20	22	18	22	26	28	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	12	12	12	11	8	12	14	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	11	11	9	10	5	10	11	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	15	18	18	17	20	21	22	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	15	16	17	15	17	18	19	
50 CM TIEFE GRAD C	15	14	15	15	14	15	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			57			55		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			122			120		
0- 60 CM TIEFE %NK			88			85		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	3	.	2	.	.	.	.	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	82	61	86	42	40	43	31	
VERDUNSTUNG MM	1	2	1	3	4	5	7	23
WASSERBILANZ MM	2	-2	1	-3	-4	-5	-7	-18

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DER HEUERENTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEREN	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	GUT
HAFER	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	GUT
MAIS	BEGINN DES AUFGANGS	BESCHLEUNIGT	
FRUEHKARTOFFELN	STAUDEN/PFLANZEN BELAUBT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	STAUDEN/PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	STAUDEN/PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	STAUDEN/PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	LEICHT GESCHAED.
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	LEICHT GESCHAED.
REBEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	1	7	7	7	13	10	5	50
GLOBALSTRAHLUNG	1234	2004	1583	1866	2560	2209	2050	13506
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	17	20	19	17	23	25	27	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	9	5	10	8	5	10	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	8	5	8	7	4	8	9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	17	23	18	19	22	24	24	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	16	18	16	15	17	19	20	
50 CM TIEFE GRAD C	14	13	14	13	14	15	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			47			45		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			82			82		
0- 60 CM TIEFE %NK			70			68		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	0	0	2	0	.	.	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	62	46	69	41	30	39	39	
VERDUNSTUNG MM	2	4	1	3	5	5	6	26
WASSERRILANZ MM	-2	-4	1	-3	-5	-5	-6	-24

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DER 1. GRAESERBLUETE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES Aehrenschieren	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IM SCHOSSEN	LANGSAM	GUT
HAFER	IM SCHOSSEN	LANGSAM	GUT
MAIS	BEGINN DES AUFANGS	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUFENS	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	UEBERALL AUFGELAUFEN	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	UEBERALL AUFGELAUFEN	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	STARK GESCHAED.
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	STARK GESCHAED.
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	LEICHT GESCHAED.
REBFN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	1	9	8	8	14	13	8	61
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	16	19	18	16	20	24	25	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	10	8	8	7	5	13	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	6	3	6	6	0	6	6	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	15	17	14	15	20	21	18	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	14	14	15	14	15	17	17	
50 CM TIEFE GRAD C	13	13	13	13	13	14	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			70			69		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			120			125		
0- 60 CM TIEFE %NK			73			76		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	0	0	1	0	.	.	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	53	41	59	42	34	42	39	
VERDUNSTUNG MM	2	3	2	3	4	4	5	23
WASSERRILANZ MM	-2	-3	-1	-3	-4	-4	-5	-22

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	1. GRUENFUETTERSCHNITT MOEGLICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES Aehrenschierens	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES Aehrenschierens	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
HAFER	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	GUT
MAIS	AUSSAAT BEENDET		
FRUEHKARTOFFELN	MEIST AUFGELAUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUFENS	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	UNBEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	SCHLECHT
AEPFEL (SPAET)	GANZ ABGEBLUET	LANGSAM	UNBEFRIEDIGEND
REBFN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	3	3	8	4	8	9	11	46
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	19	20	23	16	20	26	28	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	14	12	10	10	4	6	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	12	9	8	10	3	4	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	19	18	22	18	22	25	27	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	17	16	17	16	17	18	20	
50 CM TIEFE GRAD C	13	14	14	14	14	14	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			67				51	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			121				111	
0- 60 CM TIEFE %NK			98				78	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	0	1	7	2	.	.	.	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	67	67	35	61	31	35	35	
VERDUNSTUNG MM	2	2	5	2	4	6	6	27
WASSERBILANZ MM	-2	-1	2	0	-4	-6	-6	-17

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DER 1. GRAESERBLUETE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
HAFER	ALLGEMEINE RESTOCKUNG	NORMAL	GUT
MAIS	ALLGEMEINES AUFGEHEN	BESCHLEUNIGT	GUT
FRUEHKARTOFFELN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUENS		
FUTTERRUFBEN	WERDEN VEREINZELT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUFBEN	WERDEN VEREINZELT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	GANZ ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIessen 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	0	3	8	7	12	9	10	49
GLOBALSTRAHLUNG	353	1067	2071	1623	2332	2323	2391	12160
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	16	18	22	17	20	25	27	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	12	11	8	9	6	7	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	12	10	4	9	2	3	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	16	16	21	17	21	23	25	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	15	15	17	15	17	19	24	
50 CM TIEFE GRAD C	14	13	12	14	14	14	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	0	.	6	.	.	.	.	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	81	66	42	58	39	43	36	
VERDUNSTUNG MM	1	1	4	2	4	5	6	23
WASSERBILANZ MM	-1	-1	2	-2	-4	-5	-6	-17

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINE GRAESERBLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEGINN DES AUFGANGS	BESCHLEUNIGT	GUT
FRUEHKARTOFFELN	UEBERALL AUFGELAUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUFBEN	WERDEN VEREINZELT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUFBEN	WERDEN VEREINZELT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE MELDUNG		
SPAETZWETSCHEN	GANZ ABGEBLUEHT	ZEITW. UNTERBR.	UNBEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	GANZ ABGEBLUEHT	LANGSAM	UNBEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	9	9	6	13	9	9	55
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	623	2005	2139	1862	2693	2160	2261	13743
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	20	22	17	21	25	27	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	10	9	10	5	9	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	8	8	9	4	7	10	
BODENTEMPERATUR (13GMT)	10 CM TIEFE GRAD C	16	19	21	17	20	22	24	
	20 CM TIEFE GRAD C	15	15	17	15	16	17	19	
	50 CM TIEFE GRAD C	14	14	15	15	14	15	15	
BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM		55					47	
	20- 60 CM TIEFE MM		94					82	
	0- 60 CM TIEFE %NK		75					59	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	.	2	1	.	.	.	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	78	57	44	69	34	37	32	
VERDUNSTUNG	MM	1	3	4	1	5	6	7	27
WASSERBILANZ	MM	0	-3	-2	0	-5	-6	-7	-23

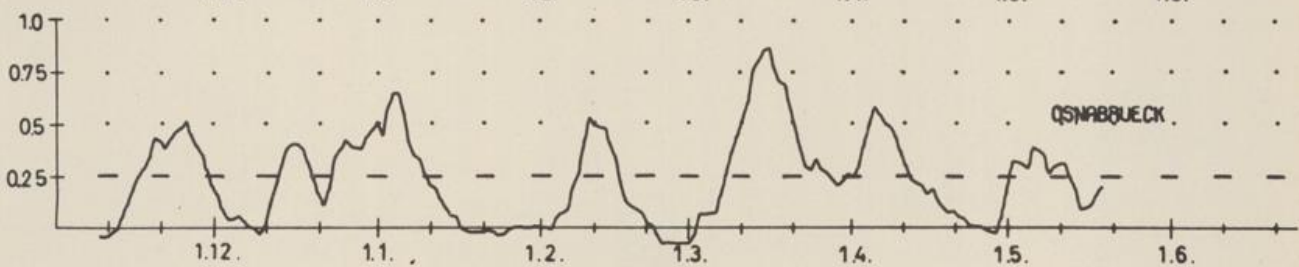
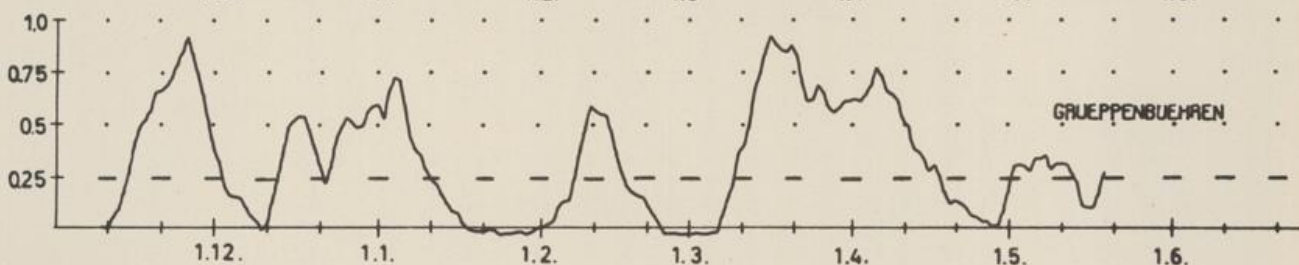
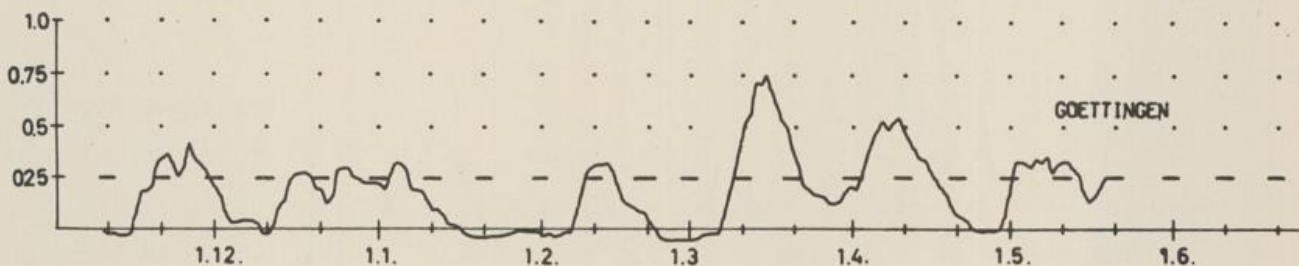
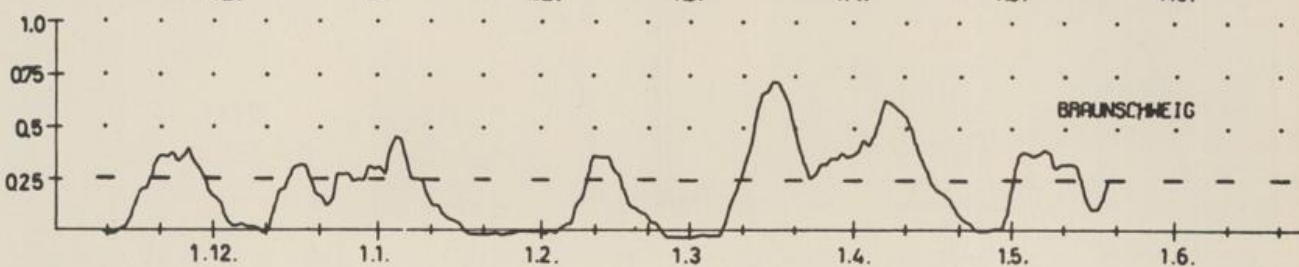
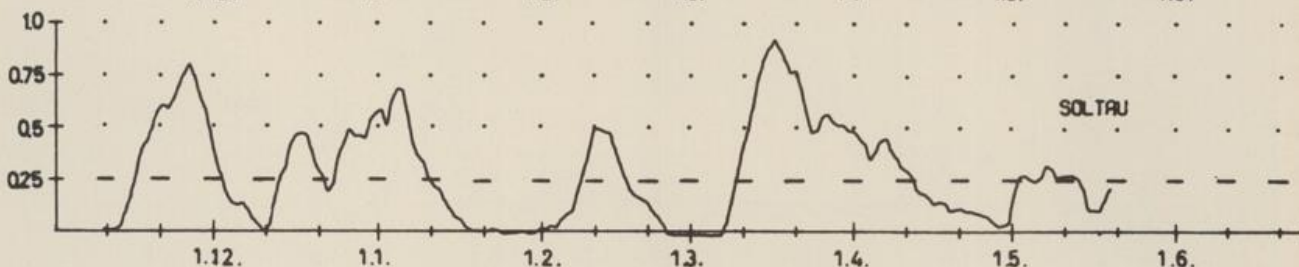
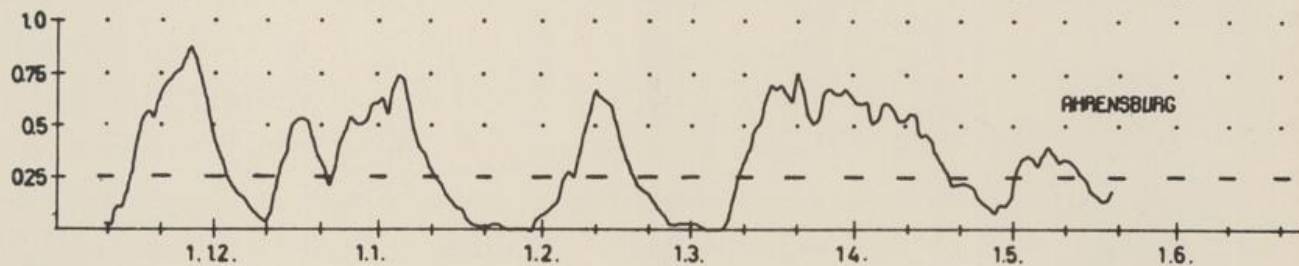
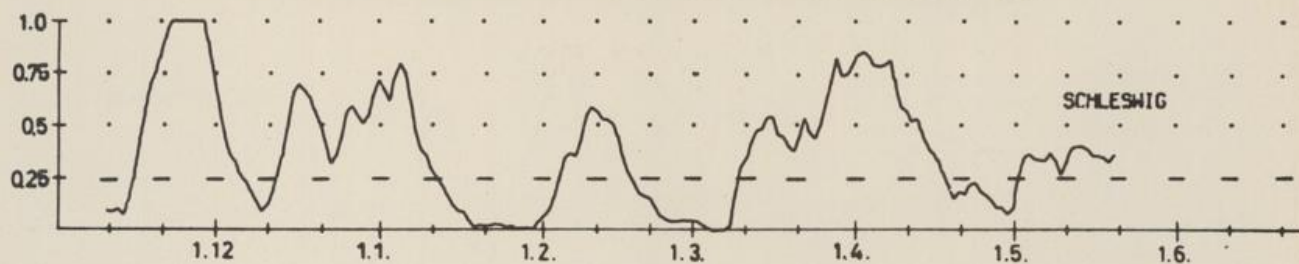
KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DER HEUERNT	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DES AehrenSCHIEBENS	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
HAFER	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	GUT
MAIS	BEI DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
FRUEHKARTOFFELN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	ALLGEMEINER AUSTRIB	NORMAL	GUT

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS)

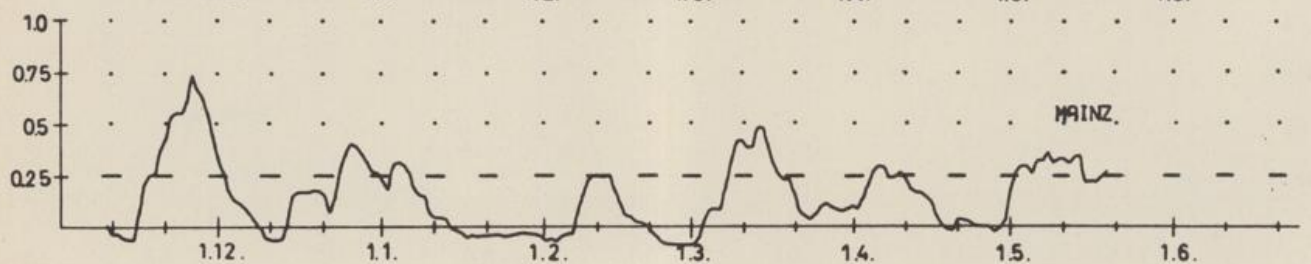
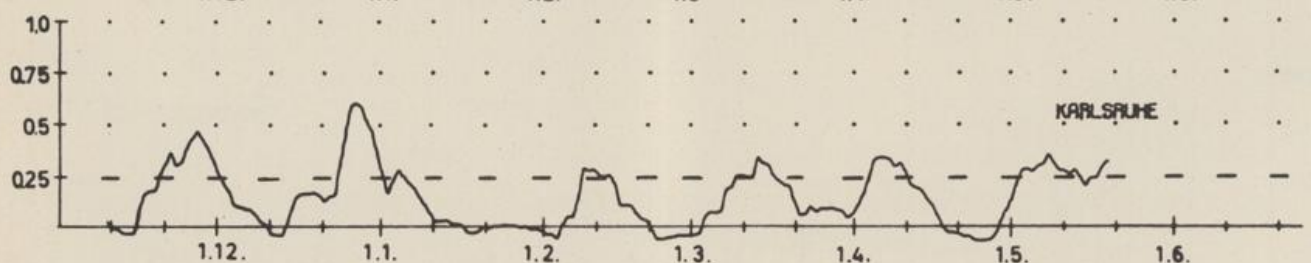
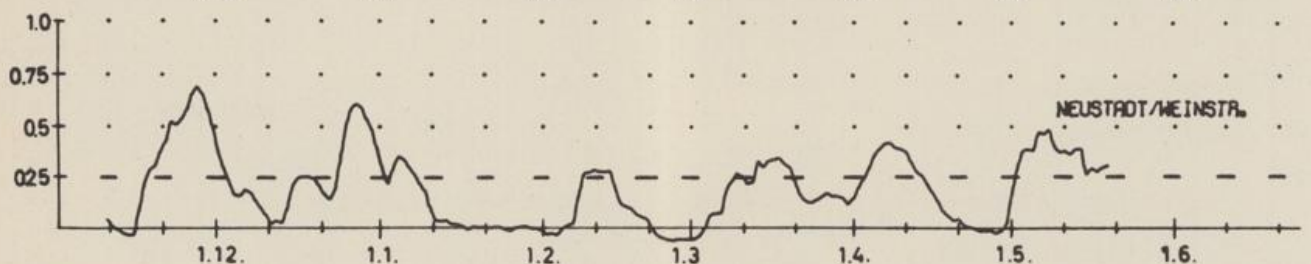
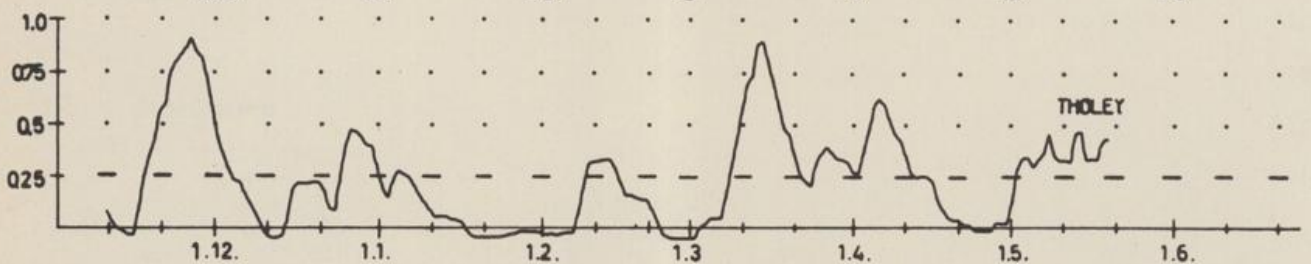
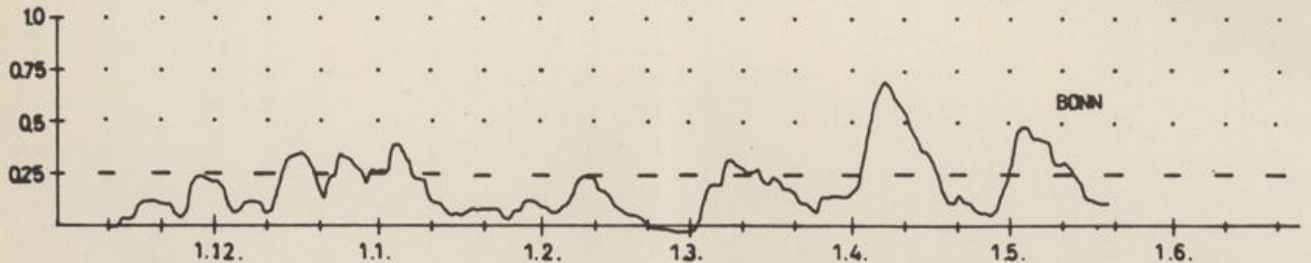
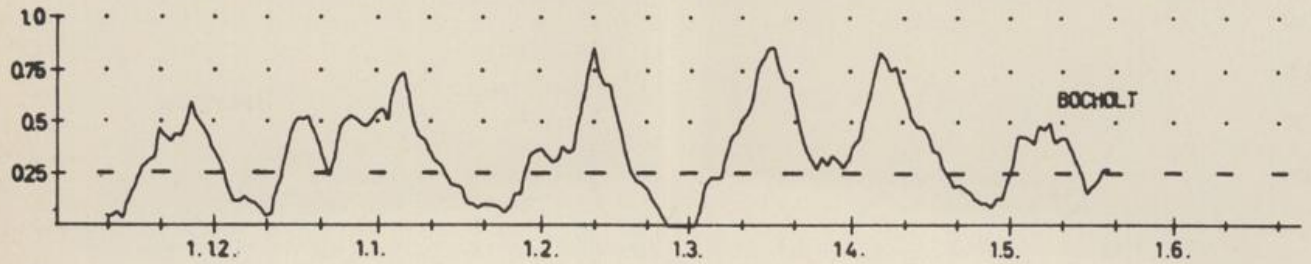
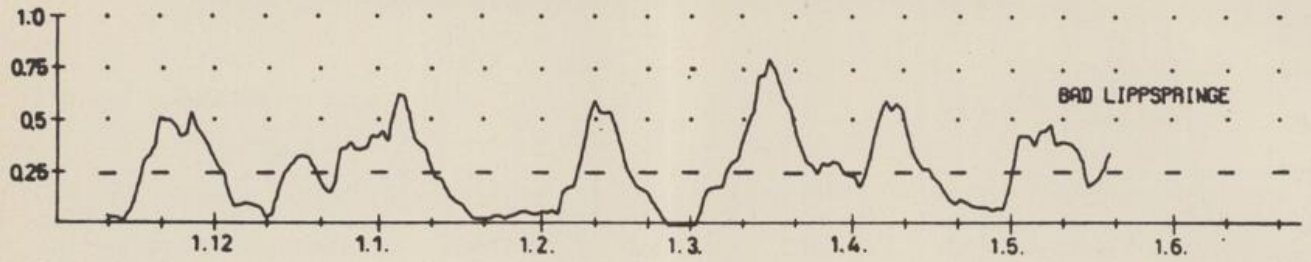
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	5	7	4	13	9	11	49
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	789	1761	1911	1399	2603	2395	2392	13250
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	19	23	16	20	26	27	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	11	9	9	6	9	11	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	12	9	7	8	4	7	10	
BODENTEMPERATUR (13GMT)	10 CM TIEFE GRAD C	16	18	21	16	20	23	22	
	20 CM TIEFE GRAD C	16	16	17	15	16	18	19	
	50 CM TIEFE GRAD C	14	14	14	14	14	14	15	
BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM		60					58	
	20- 60 CM TIEFE MM		140					137	
	0- 60 CM TIEFE %NK		88					83	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	2	2	.	.	.	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	77	60	39	58	35	32	31	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	4	2	4	6	6	25
WASSERBILANZ	MM	-1	-2	-2	0	-4	-6	-6	-21

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AehrenSCHIEBEN	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AehrenSCHIEBENS	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	ALLGEMEINE RESTOCKUNG	NORMAL	GUT
MAIS	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETKARTOFFELN	UEBERALL AUFGELAUFEN	BESCHLEUNIGT	GUT
FUTTERRUEBEN	WERDEN VEREINZELT	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	WERDEN VEREINZELT	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM		STARK GESCHAED.
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	SCHLECHT
AEPFEL (SPAET)	GANZ ABGEBLUEHT		
REBEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	NORMAL	GUT

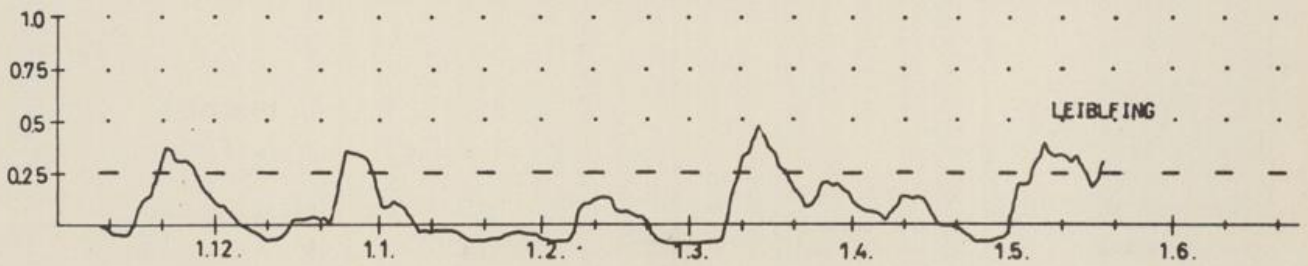
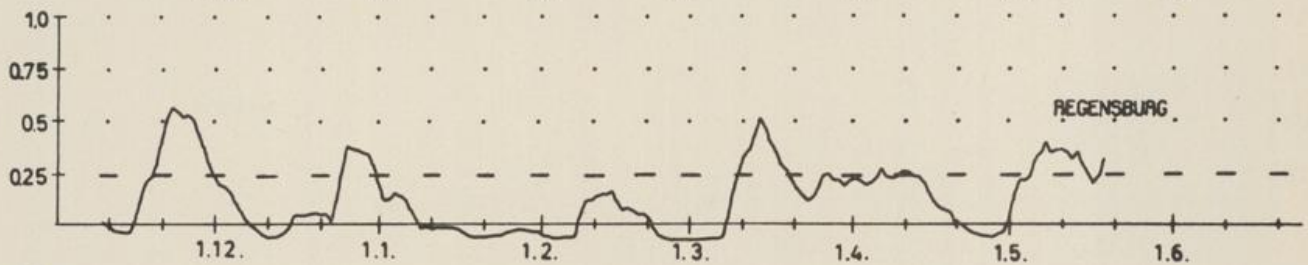
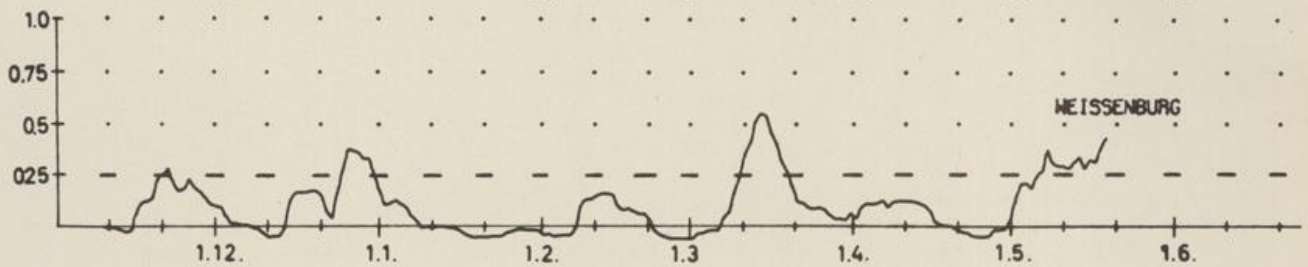
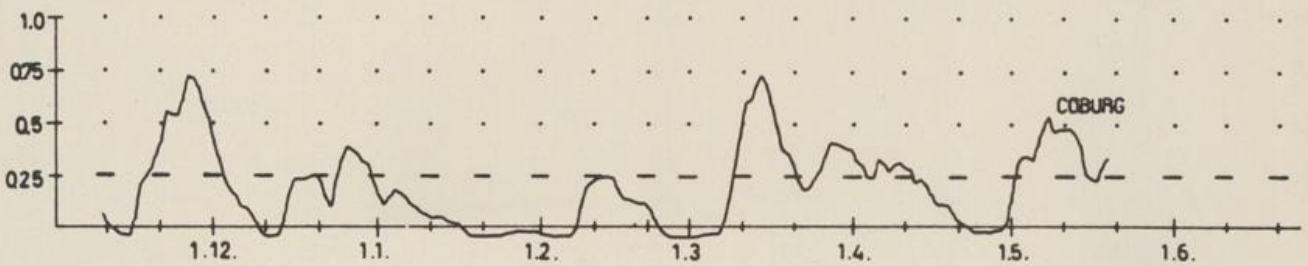
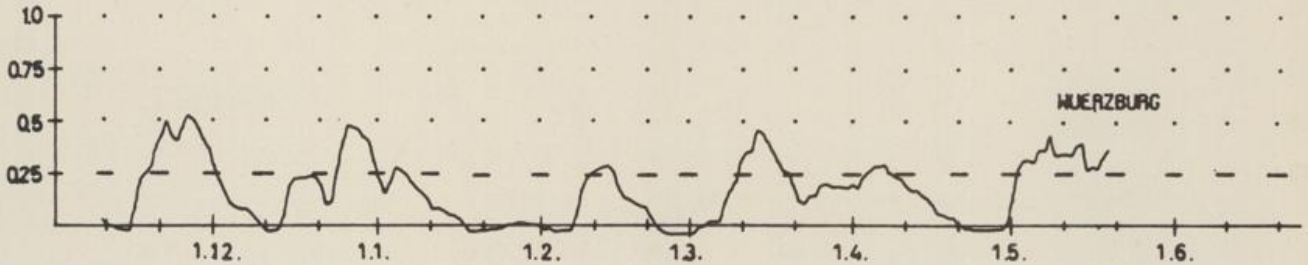
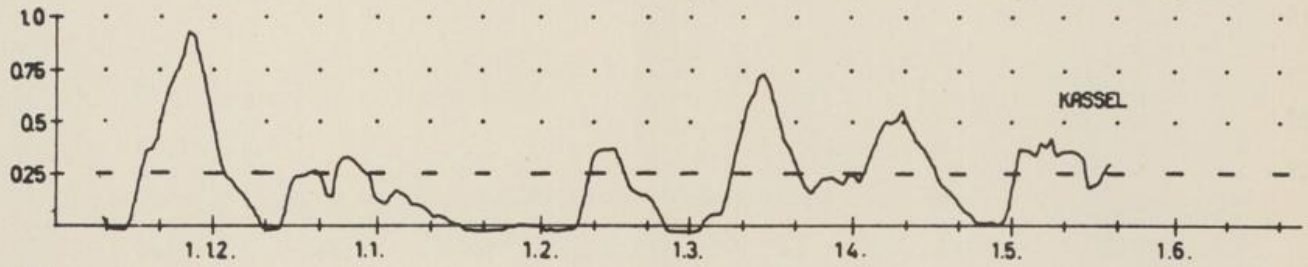
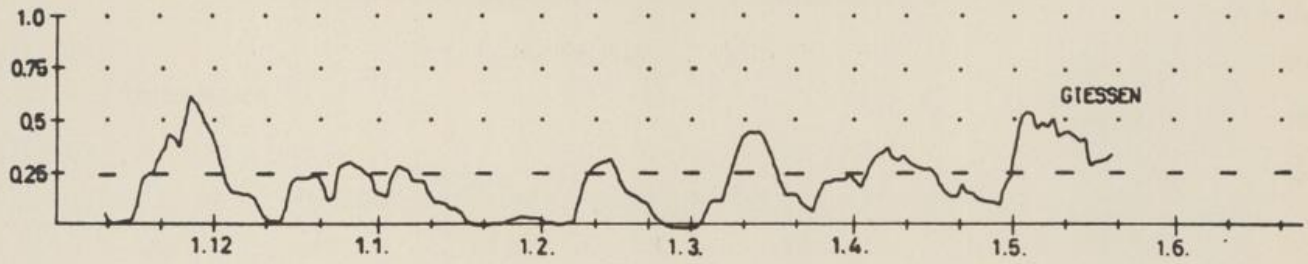
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 18. 5. 81 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 18. 5. 81 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
BEI WI-WEIZEN STAND AM 18. 5. 81 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 18. 5. 81 HRSG. DWD. ABT AM

