

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: 1984

Nummer: 19

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 03.05.1984 bis zum 09.05.1984

Während zunächst Tiefdruckgebiete die Witterung unbeständig gestalteten, floß vom Wochenbeginn an unter Hochdruckeinfluß zunehmend aus Norden Kaltluft nach Deutschland ein. Die Tageshöchsttemperaturen, die vor allem im Süden bis zum Sonntag noch 20 bis 26 Grad Celsius erreichten, sanken auf Werte zwischen 7 und 13 Grad Celsius. Nachts wurde gegen Ende des Berichtszeitraumes verbreitet leichter Boden- und Hüttenfrost beobachtet, während zuvor die Nächte allgemein frostfrei waren.

Die Tagesmittel gingen um 6 bis 10 Kelvin auf Werte um 6 Grad Celsius zurück, so daß sich die anfangs rasche Vegetationsentwicklung wieder verlangsamt hat. Bei einer mittleren Krumentemperatur, die nur noch bei 11 Grad Celsius liegt, verläuft auch der Aufgang von Mais-, Rüben- und Kartoffelschlägen nur verhalten.

Die wöchentlichen Niederschlagsmengen erreichten nach gebietsweise ergiebigen Regenfällen in weiten Teilen Süddeutschlands, am Niederrhein sowie im südlichen Niedersachsen Werte um 30 mm, örtlich bis 60 mm. In Schleswig-Holstein und dem nördlichen Niedersachsen sowie stellenweise im Mittelgebirgsraum von Taunus, Spessart und Rhön wurden meist weniger als 10 mm registriert. Da die Verdunstungsraten in der Berichtswoche bei 15 mm lagen, gestaltete sich die klimatische Wasserbilanz weitgehend positiv.

Die errechneten Bodenfeuchten unter Gras liegen nun verbreitet bei 50 % nutzbare Kapazität, unter Getreide werden meist Werte um 60 % und unter Hackfrucht um 80 % nutzbare Kapazität ermittelt. Akute Trockenheit mit wesentlich geringeren Bodenfeuchten herrscht im Rhein-Main Gebiet, in Teilen von Mainfranken sowie gebietsweise im Rhein- und Donautal.

Die Maisbestellung hat nun auch in den höheren Lagen Süddeutschlands begonnen. Stellenweise wurde am Rhein und im Münsterland der Aufgang beobachtet. Futter- und Zuckerrüben sind nun in weiten Teilen des Bundesgebietes mit Ausnahme der höheren Mittelgebirgslagen aufgelaufen, während der Aufgang von Kartoffeln vor allem in Norddeutschland sowie im Südwesten zu verzeichnen ist. Nach Wintergerste und -roggen ist nun auch Winterweizen im Schossen. Winterraps steht in den klimatisch begünstigten Gebieten in Blüte, ansonsten verbreitet unmittelbar davor. Im Norden waren stellenweise Bekämpfungsmaßnahmen gegen starken Befall von Rapsglanzkäfern notwendig. Dort zeigen sich auch Mehltau und Blattfleckenkrankheiten an anfälligen Winterweizen und -gerstesorten. Die witterungsbedingte Infektionswahrscheinlichkeit für Halmbruch hat sich seit Monatsbeginn stark erhöht und erreicht in Norddeutschland Werte um 50 %, im Süden meist nur um 25 %.

Nachdem die Kirschblüte nun auch im äußersten Norden und den hohen Mittelgebirgslagen begonnen hat, stehen nun zumeist im Südwesten und Westen die Apfelbäume in Blüte. Infolge der Niederschläge der letzten Woche sind überall mehrfach die meteorologischen Infektionsbedingungen für Apfelschorf erfüllt worden.

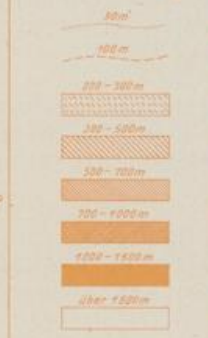
In den Weinbaugebieten hat der Austrieb der Reben und stellenweise die Blattentfaltung eingesetzt. Mit der Laubentfaltung der Buche sind nun auch in den höheren Lagen die Wälder wieder ergrünt. Die Waldbrandgefahr ist durch die Niederschläge wieder stark verringert worden.

Ausblick: unbeständig mit zeitweisen Niederschlägen, in der zweiten Wochenhälfte in der Westhälfte vorübergehende Wetterbesserung. Leichte Erwärmung.

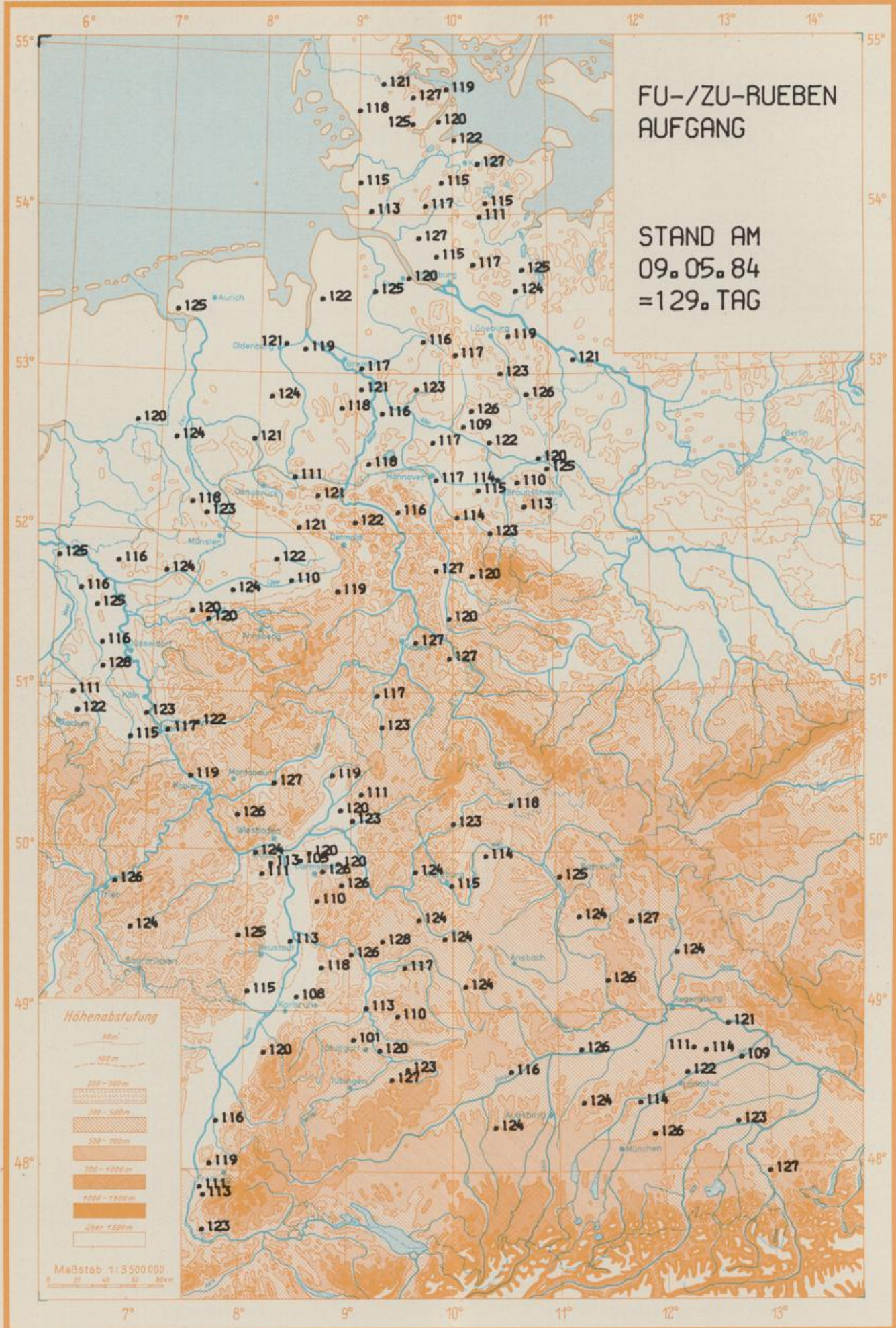
FU-/ZU-RUEBEN AUFGANG

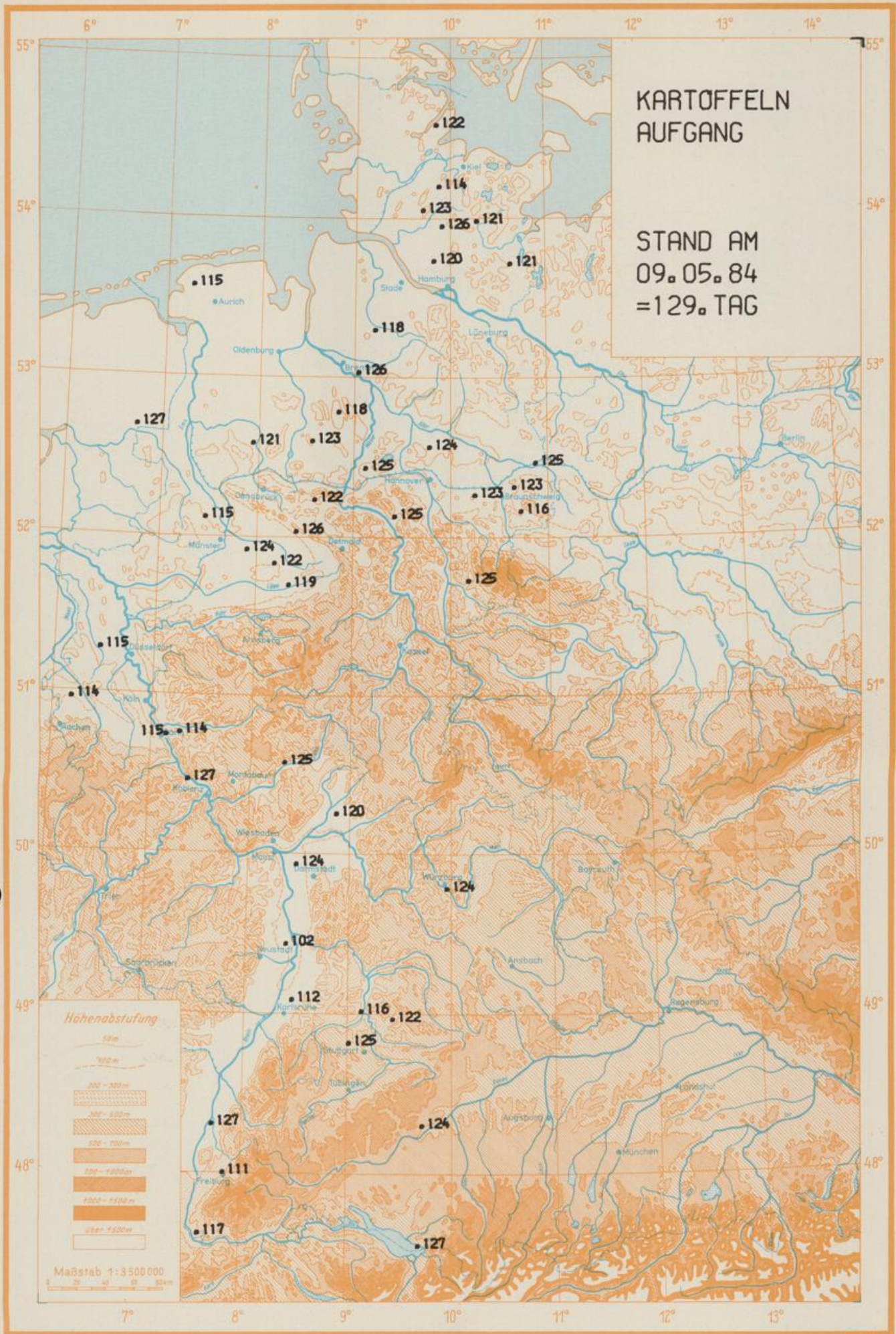
STAND AM
09.05.84
= 129. TAG

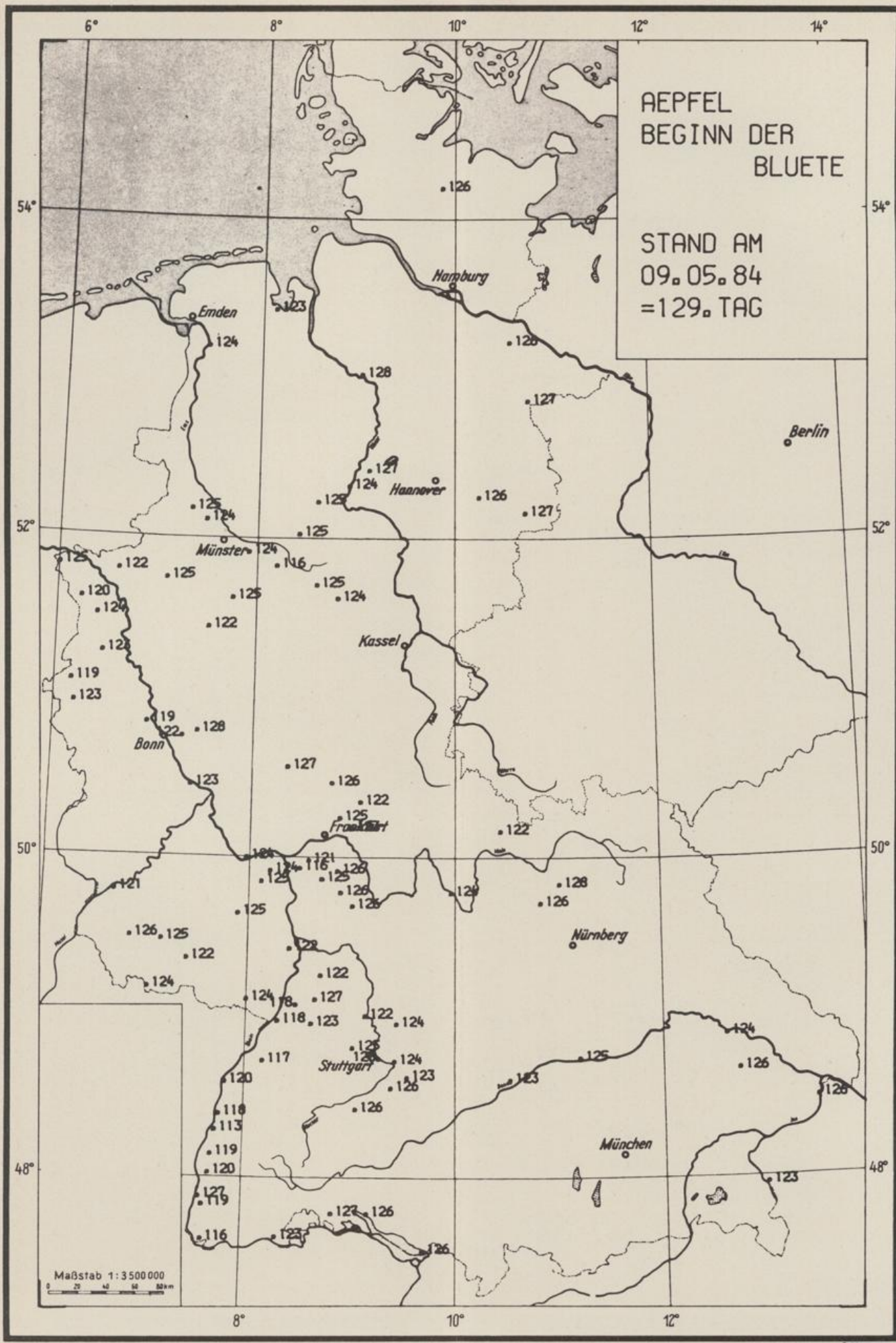
Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000







AEPFEL
BEGINN DER
BLUETE

STAND AM
09.05.84
= 129. TAG

Maßstab 1:3500000
0 20 40 60 80 km

A G R A R M E T E O R O L O G I S C H E R W O C H E N H I N W E I S

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 3. 5.1984 BIS MITTWOCH 9. 5.1984

(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		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER	STUNDEN	5	3	9	8	13	11	7	56
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1735	1429	2097	2032	2359	2208	1950	13810
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	16	17	15	13	12	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	3	7	5	1	3	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	3	6	5	0	1	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	14	16	15	18	13	14	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	11	12	12	11	11	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	10	10	11	11	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		30				45		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		39				59		
0- 60 CM TIEFE	%NK		33				62		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	5	.	0	0	.	.	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	67	63	57	51	48	39	40	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	2	2	2	2	2	13
WASSERBILANZ	MM	-1	3	-2	-2	-2	-2	-2	-8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
HAFER	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
MAIS	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	MEIST AUFGELAUFEN	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	1	9	4	9	5	6	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	850	1291	2142	1735	1957	1715	1759	11449
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	18	19	16	13	12	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		7	9	8	8	3	4	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	7	6	6	1	1	-3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		14	17	19	17	15	15	15	
(136MT) 20 CM TIEFE GRAD C		12	14	15	14	12	12	12	
50 CM TIEFE GRAD C		10	11	12	12	16	11	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			41				37		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			64				68		
0- 60 CM TIEFE %NK			91				91		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		3	1	.	.	0	0	.	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		76	53	58	71	45	55	51	
VERDUNSTUNG MM		1	3	3	1	2	2	2	14
WASSERBILANZ MM		2	-2	-3	-1	-2	-2	-2	-10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (JUNGVIEH)	LANGSAM	VERSPAETET
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	HAT SICH BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER	HAT SICH BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	SCHLECHT
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUFENS	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	UEBERALL AUFGELAUFEN	NORMAL	LEICHT GESCHAED.
ZUCKERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	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		1	8	7	2	12	6	10	46
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	19	21	18	13	12	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		11	11	8	9	4	3	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		10	10	7	9	3	1	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		17	19	19	18	15	14	17	
(136MT) 20 CM TIEFE GRAD C		15	16	16	15	14	13	14	
50 CM TIEFE GRAD C		12	12	12	13	13	12	11	
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	0	2	0	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		67	62	49	55	45	62	49	
VERDUNSTUNG MM		2	2	4	3	2	1	2	16
WASSERBILANZ MM		0	-2	-4	2	-2	1	-2	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
MAIS	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN		NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETZWETSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	1	6	11	1	3	11	35
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1364	903	1800	2226	762	1124	2332	10511
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	20	15	22	21	15	8	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	10	7	10	8	2	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	9	6	8	6	2	-6	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	15	14	19	21	15	10	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	13	14	16	14	10	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	11	11	12	13	11	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		45				45		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		123				122		
0- 60 CM TIEFE	%NK		70				70		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	1	.	0	2	0	.	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	50	67	45	44	83	65	39	
VERDUNSTUNG	MM	3	2	4	4	1	1	2	17
WASSERBILANZ	MM	-2	-1	-4	-4	1	-1	-2	-13

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	AUSSAAT BEENDET	BESCHLEUNIGT	
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
FUTTERRUEBEN	MEIST AUFGELAUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	MEIST AUFGELAUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	LEICHT GESCHAED.
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	LEICHT GESCHAED.
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	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		2	0	4	9	0	3	10	28
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1390	1015	1371	2533	332	1155	2221	10017
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	13	17	18	12	6	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	7	9	9	1	0	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	5	7	8	6	0	-2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	13	12	12	16	11	8	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	11	12	13	12	9	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	9	10	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		71				84		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		169				152		
0- 60 CM TIEFE	%NK		103				98		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	8	3	16	1	.	28
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	61	79	87	55	99	83	49	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	2	0	0	2	8
WASSERBILANZ	MM	-2	-1	7	1	16	1	-2	20

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
HAFER	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
MAIS	BEI DER AUSSAAT		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	OHNE FORTSCHR.	
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTTGART 401 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		1	3	4	10	0	4	7	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1260	1583	1755	2162	271	1147	1956	10134
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17	18	20	20	15	9	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8	10	11	10	3	2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	6	10	8	6	-2	-4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		14	15	16	18	13	11	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		12	13	14	14	13	10	10	
50 CM TIEFE GRAD C		11	11	12	12	12	12	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			42				61		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			133				129		
0- 60 CM TIEFE %NK			53				63		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	1	1	0	19	0	.	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		64	53	54	44	96	55	47	
VERDUNSTUNG MM		2	3	3	4	0	1	2	15
WASSERBILANZ MM		-2	-2	-2	-4	19	-1	-2	6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
MAIS	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUFENS	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUFENS	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	GUT
REBEN	BEGINN DES AUSTRIEBES	NORMAL	GUT

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	1	0	9	0	5	13	28
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	708	1125	383	2232	516	1666	2631	9261
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	17	15	22	16	12	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		9	8	12	8	5	3	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		8	6	11	7	11	2	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		14	14	13	17	14	12	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		13	13	13	16	14	11	11	
50 CM TIEFE GRAD C		12	11	12	12	12	12	12	
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	12	3	.	.	18
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		45	45	80	41	95	51	33	
VERDUNSTUNG MM		3	3	1	4	0	2	3	16
WASSERBILANZ MM		0	-3	-1	8	3	-2	-3	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
HAFER	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
MAIS	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUFENS	LANGSAM	
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	LANGSAM	
ZUCKERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	GANZ ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
REBEN	ALLGEMEINER AUSTRIEB	NORMAL	VERSPAETET

BREMEN

4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

03.05.-09.05.1984

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	4	9	2	10	9	1	42
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	962	1560	1793	994	2096	1776	1035	10216
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	19	20	15	12	12	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		9	8	9	7	4	3	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		9	6	6	8	3	1	-4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		14	17	16	14	12	11	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		12	14	15	14	12	11	10	
50 CM TIEFE GRAD C		11	11	12	12	11	11	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			49				37		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			83				68		
0- 60 CM TIEFE %NK			78				58		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	.	2	0	0	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		73	53	60	78	46	47	55	
VERDUNSTUNG MM		1	3	3	1	2	2	1	13
WASSERBILANZ MM		-1	-3	-3	1	-2	-2	-1	-11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (MILCHVIEH)	LANGSAM	
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	
AEPFEL(SPAET)	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN

21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	4	6	0	9	10	2	32
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	18	20	14	12	13	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		9	10	7	7	4	3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		8	9	6	9	3	2	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		13	15	17	13	13	13	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		12	13	15	12	12	12	10	
50 CM TIEFE GRAD C		11	11	11	12	11	11	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				22		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				45		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				36		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	.	0	6	1	.	0	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		64	55	57	96	50	36	58	
VERDUNSTUNG MM		2	2	3	0	2	3	1	13
WASSERBILANZ MM		-1	-2	-3	6	-1	-3	-1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN		NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
MAIS	AUSSAAT BEENDET		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
FUTTERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
AEPFEL(SPAET)	REGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRUNNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	10	6	1	9	4	5	35
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	887	2036	1882	770	1863	1519	1667	10624
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	20	21	17	12	10	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	10	8	11	4	4	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	8	5	10	3	1	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	14	16	16	15	11	11	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	13	14	14	11	9	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	11	11	12	11	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			44				42	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			94				90	
0- 60 CM TIEFE	%NK			85				80	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	.	.	7	0	0	0	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	43	42	72	67	53	49	
VERDUNSTUNG	MM	1	3	4	1	1	2	2	14
WASSERBILANZ	MM	0	-3	-4	6	-1	-2	-2	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (JUNGVIEH)		
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
HAFER	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
MAIS	AUSSAAT BEENDET		
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUFENS	LANGSAM	
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
FUTTERRUEBEN	UEBERALL AUFGELAUFEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	UEBERALL AUFGELAUFEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	6	1	0	8	5	2	23
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	926	1674	1227	434	1949	1318	1226	8754
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	18	20	15	11	11	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	7	9	9	4	3	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	4	7	11	4	0	-2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	13	16	15	15	12	11	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	14	14	14	11	10	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	11	12	11	10	10	
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	9	0	1	0	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	83	53	54	78	57	56	55	
VERDUNSTUNG	MM	1	3	3	1	1	2	1	12
WASSERBILANZ	MM	-1	-3	-3	8	-1	-1	-1	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (JUNGVIEH)		
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
HAFER	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
MAIS	BEGINN DES AUFANGS	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
FUTTERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	UEBERALL AUFGELAUFEN	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	MEIST ABGEBLUET	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	4	5	6	0	4	5	26
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	20	19	22	20	13	11	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	8	12	10	4	2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	6	9	9	6	2	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	16	17	19	17	11	13	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	14	15	16	16	13	11	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	12	12	13	13	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		42					52	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		101				117		
0- 60 CM TIEFE	%NK		54				75		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	17	.	3	1	.	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	40	45	41	51	90	49	46	
VERDUNSTUNG	MM	4	3	4	3	0	2	2	18
WASSERBILANZ	MM	-4	-3	13	-3	3	-1	-2	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEGINN DES AUFGANGS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	BESCHLEUNIGT	
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUENS	SEHR SCHLEPPEND	LUECKIG/UNGLEICH
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUENS	SEHR SCHLEPPEND	LUECKIG/UNGLEICH
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLUETE	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		2	0	6	9	0	4	10	31
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1402	***	1873	2340	365	1319	2109	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	20	16	21	21	13	9	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	9	9	11	2	1	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	7	8	9	4	0	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	15	15	19	21	13	10	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	13	16	16	13	10	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	11	12	13	11	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		37					63	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		82				134		
0- 60 CM TIEFE	%NK		34				103		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	6	.	2	.	13	.	.	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	46	70	56	49	93	57	69	
VERDUNSTUNG	MM	3	1	3	4	0	1	1	13
WASSERBILANZ	MM	3	-1	-1	-4	13	-1	-1	8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES SCHOSSENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUENS	SEHR SCHLEPPEND	
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUENS	SEHR SCHLEPPEND	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLUETE	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		3	1	10	7	2	4	10	37
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	21	17	25	22	17	10	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	11	10	12	2	2	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	9	9	9	6	1	-2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	14	15	18	18	15	11	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	14	14	16	15	11	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	12	13	13	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		44				75		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		139				152		
0- 60 CM TIEFE	%NK		74				110		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	0	.	22	1	.	24
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	42	68	37	45	95	72	43	
VERDUNSTUNG	MM	4	2	5	4	0	1	2	18
WASSERBILANZ	MM	-4	-1	-5	-4	22	0	-2	6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
HAFER	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
MAIS	BEGINN DES AUFANGS		
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUFENS		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
FUTTERRUEBEN	MEIST AUFGELAUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	UEBERALL AUFGELAUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	REGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		3	2	10	8	5	2	9	39
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1554	1257	2338	1802	1483	997	2095	11526
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	22	21	26	22	19	9	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	9	10	11	8	4	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	7	7	8	6	4	-2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	17	16	21	19	18	12	14	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	13	15	15	15	12	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	11	12	12	12	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	6	0	2	3	.	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	33	56	32	54	75	85	41	
VERDUNSTUNG	MM	5	3	6	3	1	0	2	20
WASSERBILANZ	MM	-5	-3	0	-3	1	3	-2	-9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	1.GRUENFUETTERSCHNITT MOEGELICH	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
HAFER	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
MAIS	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUFENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUFENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	UEBERALL AUFGELAUFEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	WERDEN VEREINZELT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	MEIST ABGEBLUET	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BOCHOLT

25 M UEBER NN (LEHM.SAND)

03.05.-09.05.1984

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	5	7	0	11	10	2	38
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1447	1622	1769	291	2017	1816	1441	10403
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17	17	21	13	13	14	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8	7	6	8	2	3	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	6	5	9	1	1	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		13	15	16	13	12	12	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		12	13	13	12	11	11	10	
50 CM TIEFE GRAD C		11	11	12	13	11	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			55					50	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			101					111	
0- 60 CM TIEFE %NK			107					112	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		9	.	10	4	.	.	0	23
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		69	66	60	95	60	44	70	
VERDUNSTUNG MM		2	2	2	0	2	2	1	11
WASSERBILANZ MM		7	-2	8	4	-2	-2	-1	12

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

BONN

62 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	3	0	0	5	7	4	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1205	1330	791	805	1454	1666	1480	8731
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17	19	18	15	13	13	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		10	9	9	12	6	6	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	7	8	13	6	4	-1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		12	13	13	14	12	11	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		12	13	13	14	12	12	11	
50 CM TIEFE GRAD C		11	12	12	12	12	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			42					46	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			111					86	
0- 60 CM TIEFE %NK			69					54	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	0	9	0	.	0	.	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		65	57	74	82	46	51	50	
VERDUNSTUNG MM		2	2	1	1	2	2	2	12
WASSERBILANZ MM		0	-2	8	-1	-2	-2	-2	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND		NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	HAT SICH BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	GUT
HAFER	HAT SICH BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	GUT
MAIS	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	UEBERALL AUFGELAUFEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	UEBERALL AUFGELAUFEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	GANZ ABGEBLUETH	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT
REBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	5	0	6	3	6	12	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1018	1515	658	1612	840	1632	2397	9672
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	17	16	20	12	12	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	8	10	10	4	4	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	6	8	11	5	2	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	14	16	15	18	12	15	16	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	14	14	15	12	12	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	13	13	13	12	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		38				51		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		80				95		
0- 60 CM TIEFE	%NK		57				84		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	6	0	39	1	3	.	.	49
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	56	59	72	61	64	42	48	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	1	2	1	2	2	12
WASSERBILANZ	MM	4	-2	38	-1	2	-2	-2	37

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	GUT
HAFER	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	GUT
MAIS	BEI DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERBR.	
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUFENS	LANGSAM	GUT
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUFENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUFENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	GANZ ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLUETE	LANGSAM	GUT
REBEN	BEGINN DES AUSTRIEBS	LANGSAM	GUT

SAARBUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	7	0	7	0	8	12	35
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	17	16	19	15	11	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	8	11	10	3	0	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	6	10	10	8	-2	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	9	16	15	17	10	10	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	13	13	14	12	10	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	10	11	10	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		53				69		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		112				185		
0- 60 CM TIEFE	%NK		53						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	1	18	0	11	.	.	32
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	84	45	71	51	92	42	40	
VERDUNSTUNG	MM	1	3	1	3	0	2	2	12
WASSERBILANZ	MM	1	-2	17	-3	11	-2	-2	20

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEI DER AUSSAAT	SEHR SCHLEPPEND	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUFENS	LANGSAM	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	LANGSAM	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	6	1	2	2	5	4	20
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	20	20	17	13	10	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	6	11	12	5	2	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	4	10	11	5	-1	-1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	16	15	15	11	11	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	14	14	13	11	10	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	11	12	12	12	11	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		27				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		78				111		
0- 60 CM TIEFE	%NK		35				76		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	2	1	1	1	.	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	73	44	47	78	46	67	41	
VERDUNSTUNG	MM	1	3	3	1	2	1	2	13
WASSERBILANZ	MM	0	-3	-1	0	-1	0	-2	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (MILCHVIEH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	AUSSAAT BEENDET		
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUFENS		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
FUTTERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN		
ZUCKERRUEBEN	MEIST AUFGELAUFEN		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	SEHR RASCH	GUT
SPAETZWETSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	BESCHLEUNIGT	GUT
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	BESCHLEUNIGT	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	6	1	6	5	7	11	36
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	623	1703	957	1434	1099	1562	2251	9629
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	20	20	20	13	13	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	8	11	13	5	3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	3	10	12	6	-2	-3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	15	16	15	13	12	14	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	13	14	14	12	12	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	12	12	12	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	.	46	47
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	85	49	68	58	48	47	40	
VERDUNSTUNG	MM	1	3	2	2	2	2	2	14
WASSERBILANZ	MM	0	-3	44	-2	-2	-2	-2	33

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

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	5	1	8	2	10	9	35
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	544	1705	943	1886	731	1967	1913	9689
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	19	20	21	13	13	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	9	13	12	5	3	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	7	10	10	7	0	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	17	15	17	12	12	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	13	14	14	12	11	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	12	12	13	12	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		35				33		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		84				84		
0- 60 CM TIEFE	%NK		51				50		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	.	3	0	1	.	.	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	79	52	57	47	53	40	37	
VERDUNSTUNG	MM	1	3	3	3	1	2	2	15
WASSERBILANZ	MM	0	-3	0	-3	0	-2	-2	-10

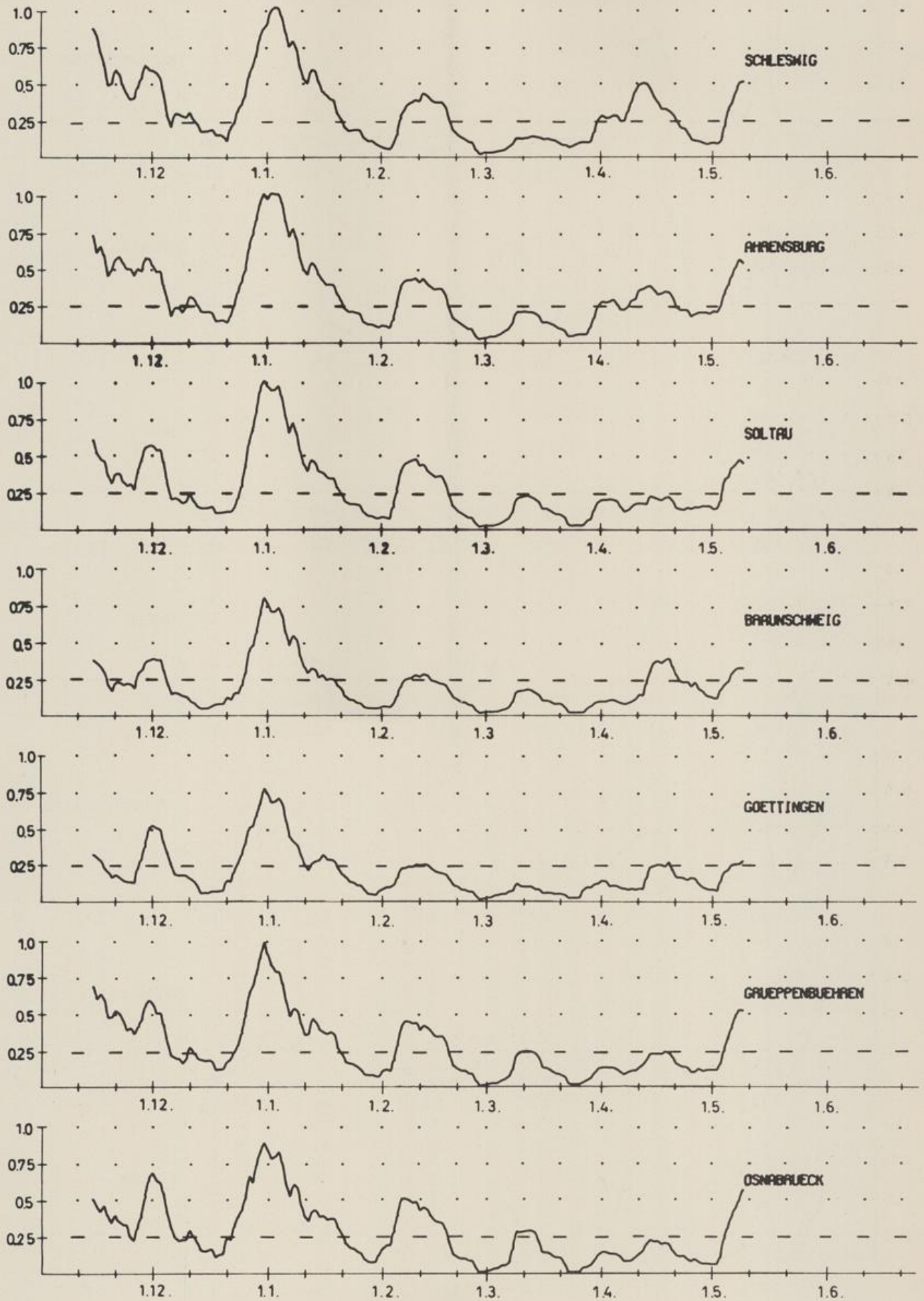
KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	GUT
HAFER	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	GUT
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	GANZ ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
REBEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	NORMAL	GUT

MUERZBURG 268 M UEBER NN (LOESS)

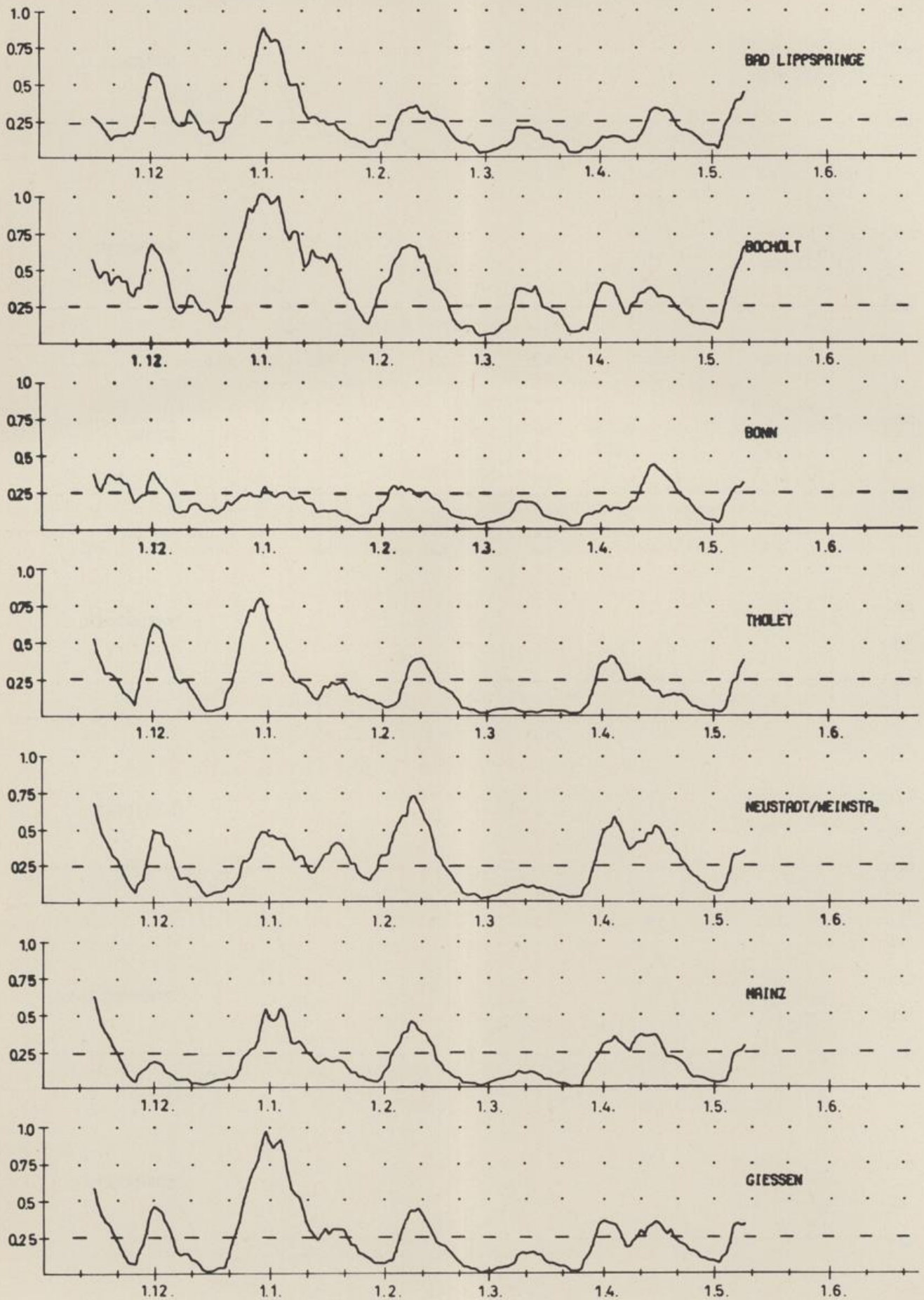
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		2	7	2	7	0	5	7	30
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1375	1865	1385	1659	416	1742	2003	10445
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	20	21	20	15	11	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	10	12	12	4	2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	7	10	11	7	1	-1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	15	17	18	17	11	12	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	15	16	15	12	11	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	12	12	13	13	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		42				45		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		130				134		
0- 60 CM TIEFE	%NK		64				70		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	6	.	4	0	.	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	48	38	54	53	95	40	40	
VERDUNSTUNG	MM	3	4	3	3	0	2	2	17
WASSERBILANZ	MM	-3	-4	3	-3	4	-2	-2	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	AUSSAAT BEENDET		
FRUEHKARTOFFELN	UEBERALL AUFGELAUFEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
FUTTERRUEBEN	UEBERALL AUFGELAUFEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	UEBERALL AUFGELAUFEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLUETE		
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLUETE		
REBEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	LANGSAM	

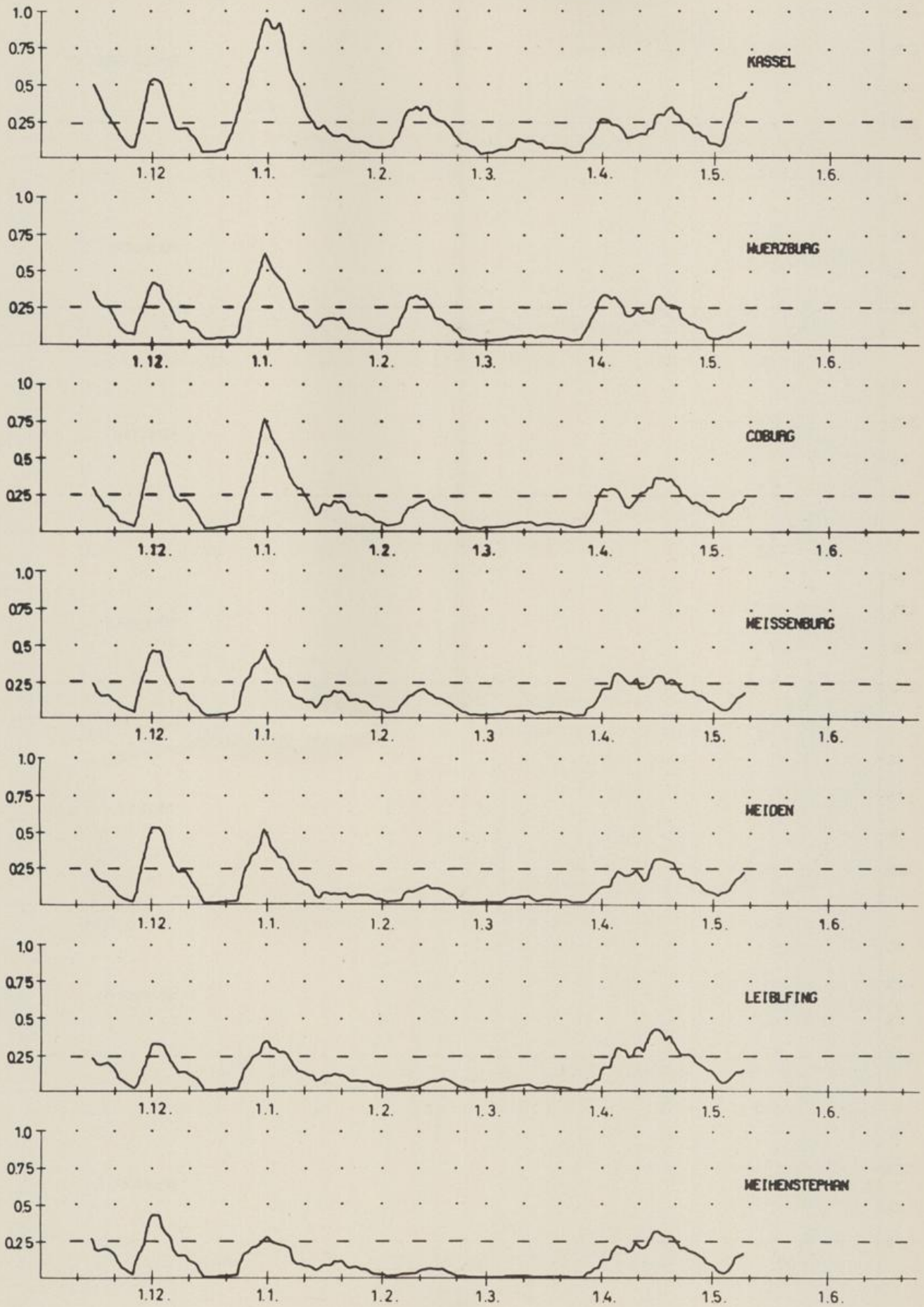
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 7. 5. 84 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 7. 5. 84 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 7. 5. 84 HRSG. DWD. ABT AM



INFektionswahrscheinlichkeit fuer PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 7. 5. 84 HRSG. DWD. ABT AM

