

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Zentralamt, Offenbach a. Main

Bezugspreis: jährlich DM 30, --
zzgl. Porto

Nachdruck, auch auszugsweise
nur mit Genehmigung gestattet

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

Jahrgang: 1979

Nummer: 12

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 15. bis 21.03.1979

Die am Vortag der Mainlinie folgende Front des Tiefs über dem Ärmelkanal bewegte sich am 15. nordwärts. Der Norden verzeichnete bei Nachtfrösten Tageshöchsttemperaturen um 1 Grad Celsius, dichte Bewölkung und Schneefall, während im Süden bei Schauerwetter Tageshöchstwerte von 10 bis 15 Grad Celsius, im Föhngebiet bis 20 Grad Celsius gemessen wurden. Das Tief wies am 16. zwei Kerne auf, über dem Ärmelkanal und Schlesien. So strömte kühle Meeresluft in den Süden Deutschlands, während die Fronten eines Mittelmeertiefs ergiebigen Niederschlag in Bayern verursachten. Am 17. und 18. bestand eine Tiefdruckrinne von Osteuropa über Norddeutschland und den Ärmelkanal zu den Azoren. Im Norden kam es wiederholt zu Schneefall, im Süden bei Schauerwetter zu Aufheiterungen und nur in Höhenlagen ging der Regen in Schnee über. Nach dem Durchzug eines Zwischenhochs am 20., das vor allem Süddeutschland eine stärkere Einstrahlung brachte, zogen Fronten kleinerer Teiltiefs von Frankreich her nach Nordosten. Der Niederschlag blieb jedoch gering. Kühle Meeresluft überströmte am 21. das Bundesgebiet. Es gab Schauer mit Aufheiterungen zum Frühlingsanfang. Am Abend zog die Kaltfront eines Nordseetiefs mit Gewittern und Schauern ostwärts. Im Norden und im Bergland fiel abermals Schnee. Auch in dieser Berichtswoche wies der Süden gegenüber dem Norden eine etwa doppelt so große Einstrahlung auf, wie ein Vergleich der Stationen in Sonnenscheindauer und Globalstrahlung zeigt.

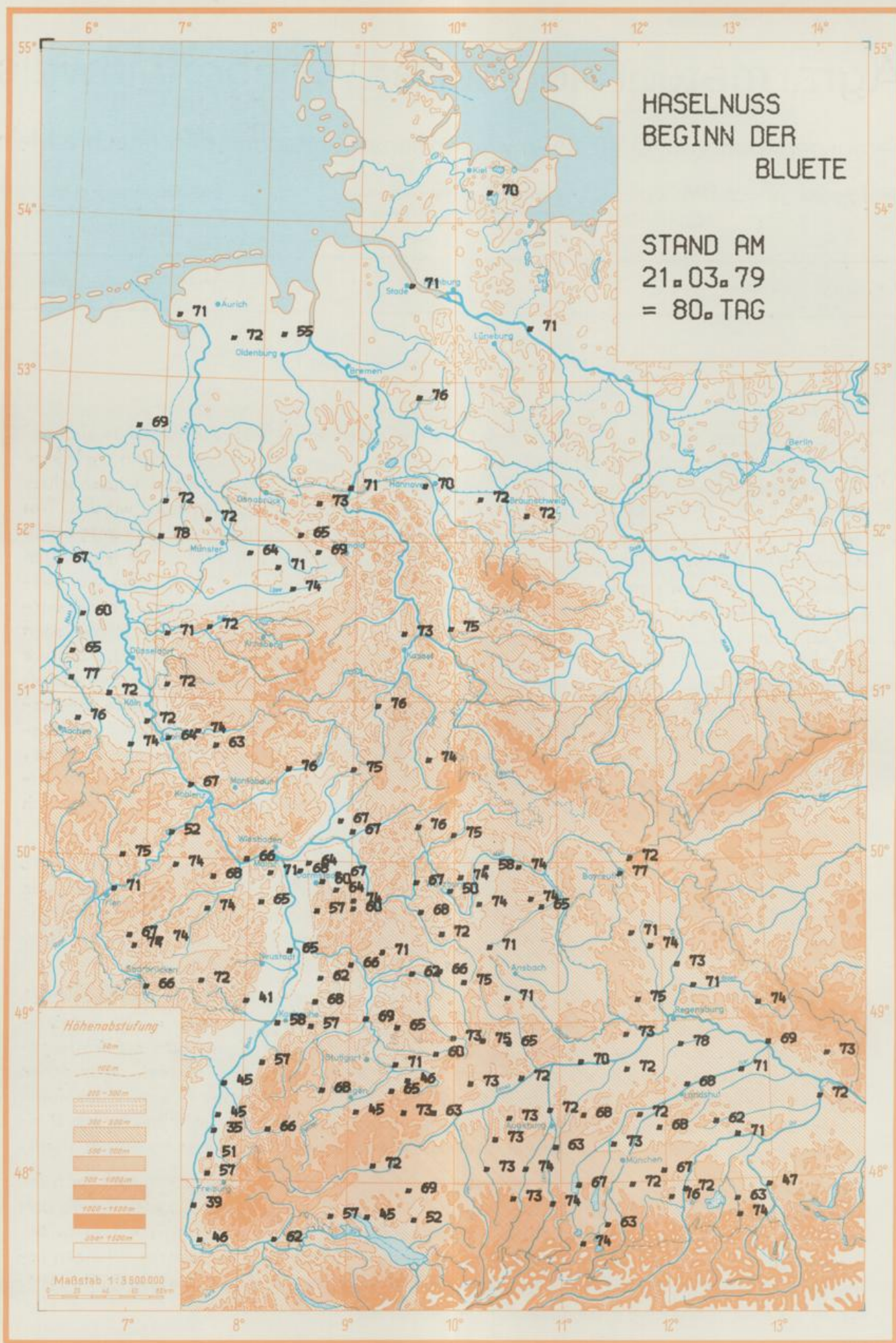
Die Böden weisen im südlichen und mittleren Bundesgebiet allgemein Temperaturen über 5 Grad Celsius auf. Im Norden dagegen hat immer noch keine Erwärmung eingesetzt. Im Süden konnten die Böden vorübergehend abtrocknen, doch gab es häufig Schauer. Im Norden sind die Böden allgemein übernäßt und niedrige Flächen überstaut. Das Hochwasser der Flüsse klang langsam ab.

Das Ergrünen von Wiesen, Weiden und Saaten ist nunmehr im Süden deutlich sichtbar. Auch setzte die Bestockung in weiteren Landschaften ein. Der Stand der Wintergerste ist in Norddeutschland verbreitet sehr schlecht. Sie ist vielfach ganz abgestorben, während Wintergetreide dort allgemein eine Bräunung aufweist. Die Entscheidung, ob die Flächen umgebrochen werden und auch wann eine Stickstoffgabe erfolgen soll, ist schwierig. Feldarbeiten waren wegen der Nässe nicht durchführbar. Lediglich in den Morgenstunden wurde im Norden Dünger ausgebracht. Raps ist im Norden vor allem dort geschädigt, wo er länger im Wasser stand.

Der Süden zeigt nunmehr in weiteren Landschaften ein Anschwellen der Knospen an frühblühendem Obst und an Ziersträuchern. Mit zunehmender Erwärmung der Böden erfolgte dort auch in weiteren Landschaften das Blühen der Reben. Die Karten der phänologischen Entwicklungsstufen in diesem Bericht lassen die Vegetationsentwicklung wildwachsender Pflanzen erkennen. Während im Süden die Vegetationsentwicklung etwa dem langjährigen Mittel entspricht, ist im Norden eine Verspätung bis zu drei Wochen festzustellen.

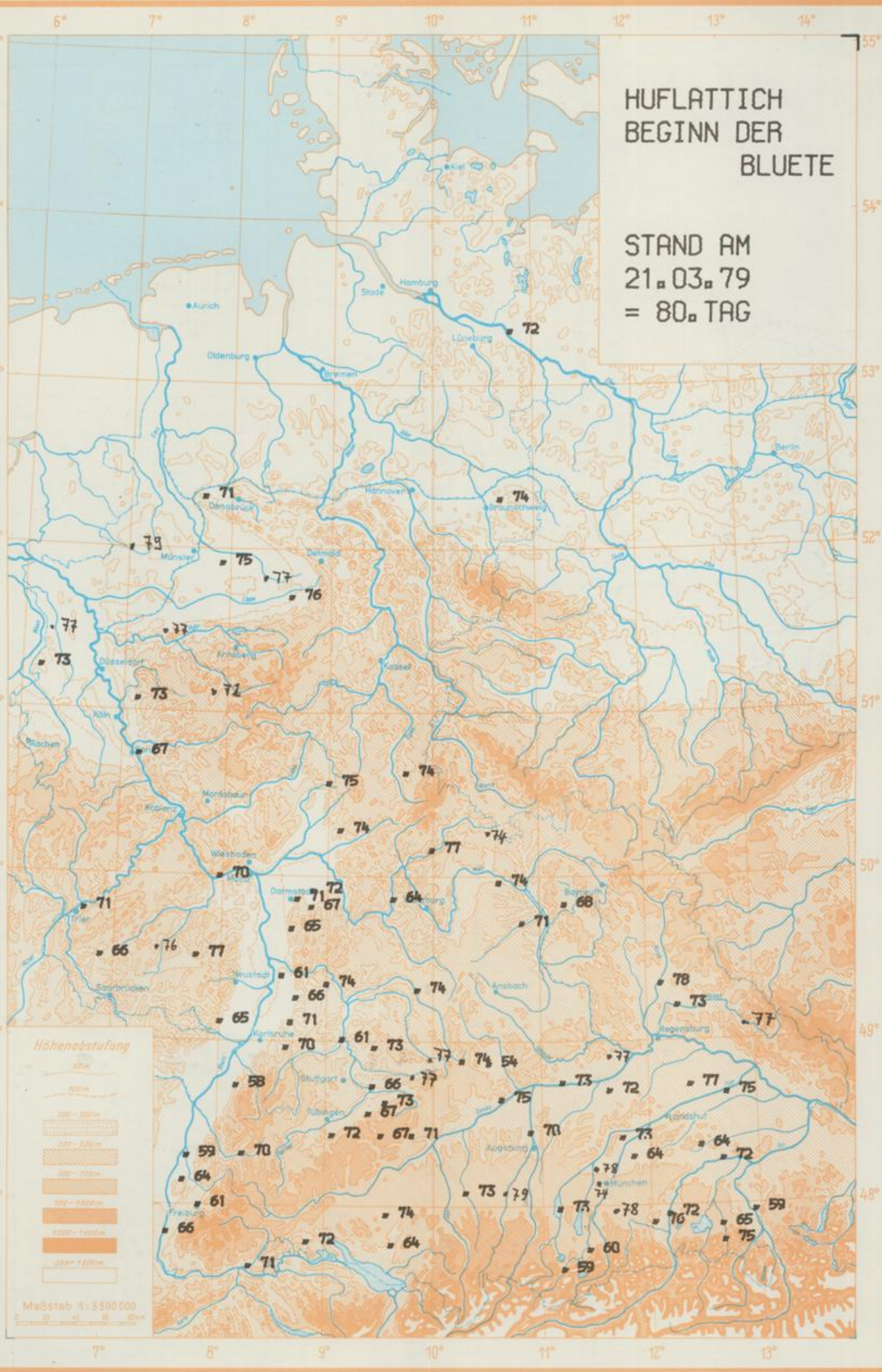
HASELNUSS BEGINN DER BLUETE

STAND AM
21.03.79
= 80. TAG



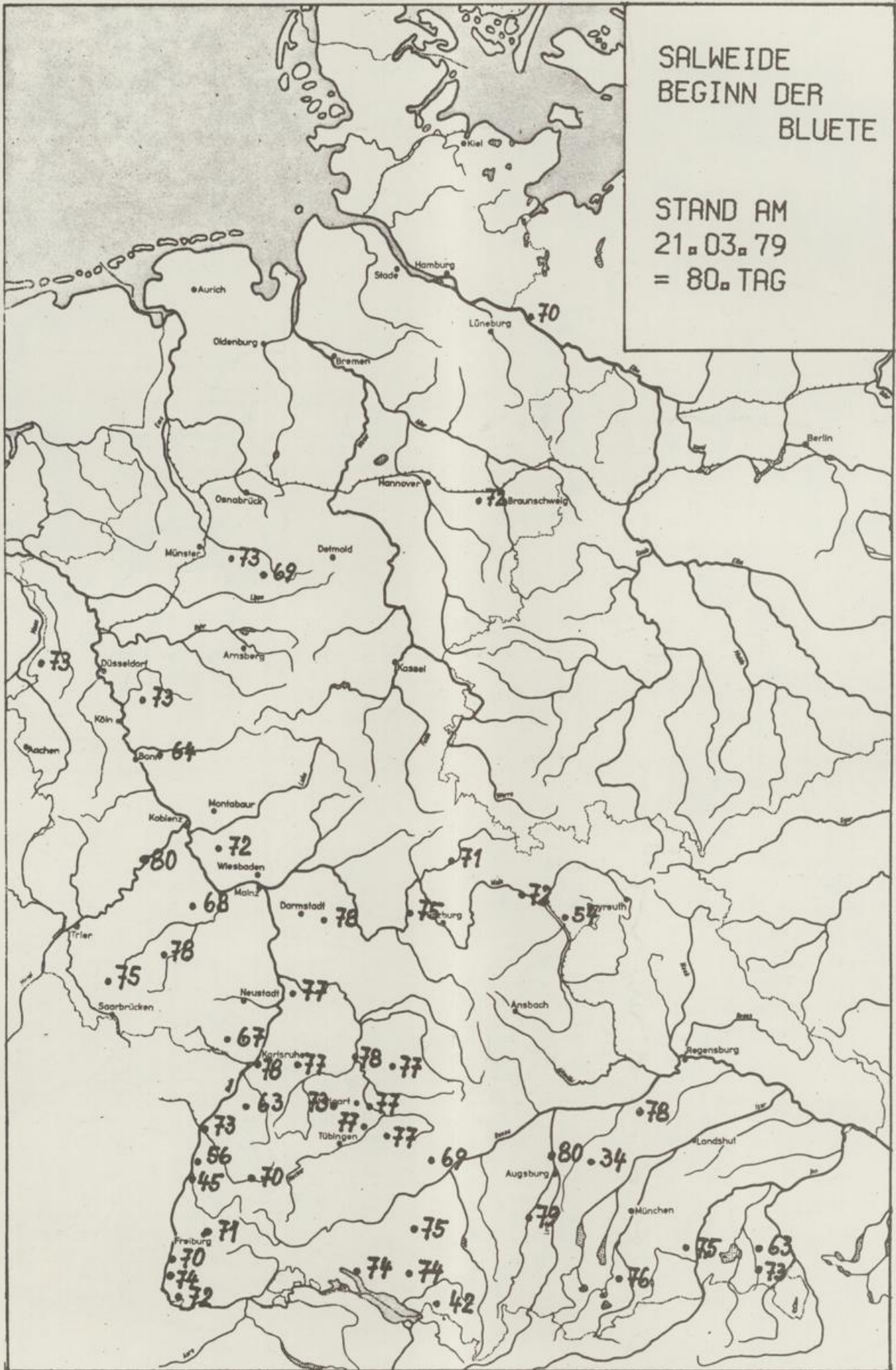
HUFLATTICH
BEGINN DER
BLUETE

STAND AM
21.03.79
= 80. TAG



SALWEIDE
BEGINN DER
BLUETE

STAND AM
21.03.79
= 80. TAG



AGRAMETEOROLOGISCHE UEBERSICHT
VORLAUEFIGE DATEN

FUER DIE ZEIT VOM 15. 3.1979 - 21. 3.1979
DINNERSTAG - MITTWOCH

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET

BEI ALLEN MESSUNGEN:

* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR

BEIM NIEDERSCHLAG:

0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)

. KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

SCHLESWIG 19 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DD.	FR.	SA.	SJ.	MJ.	DI.	MI.	SUMME
SUNNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	2	3	2	3	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	343	101	418	872	856	1064	903	4557
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		0	0	0	-1	0	2	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2	-1	-5	-5	-4	-4	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	-3	-2	-5	-5	-5	-3	
HOEDENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		0	0	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	1	1	1	1	
ROEDENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				75		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				90		
0- 60 CM TIEFE ZVK			***						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		6	8	10	0	0	.	1	25
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		74	93	94	75	73	70	74	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	1	1
WASSERBILANZ MM		6	8	10	0	0	0	0	24

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERROEGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT
AEPFEL(SPAET)	BAUMSCHNITT
REBEN	NICHT ANGEBAUT

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHEINDAUER	STUNDEN	1	0	0	0	6	1	5	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	300	221	492	799	1385	807	980	4974
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	1	1	0	-2	1	1	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-1	-3	-5	-5	-3	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	0	0	-4	-5	-3	-2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	1	0	0	0	0	0	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	0	0	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		49				44		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		67				70		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		103				101		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	3	3	.	.	0	3	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	95	84	94	79	55	79	80	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	5	3	3	0	-1	0	3	13

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		SCHLECHT
WINTERROGGEN	DJUNGUNG		LEICHT GESCHAED.
WINTERWEIZEN	DJUNGUNG		LEICHT GESCHAED.
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT		
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHEINDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	2	0	6	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	2	2	0	0	2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	0	-1	-3	-3	0	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	0	0	-3	-3	-1	-1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	0	0	1	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	1	2	1	1	1	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	2	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	3	3	.	.	0	0	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	91	70	97	76	67	77	63	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	4	3	3	0	0	0	0	10

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

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDDAUER	STUNDEN	3	0	8	6	8	3	8	36
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	985	230	1465	1268	1517	1126	1552	8143
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17	10	9	10	10	16	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6	2	1	-1	2	1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		4	3	-1	-3	0	-1	0	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		8	5	5	5	6	6	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		7	6	5	5	6	5	6	
50 CM TIEFE GRAD C		6	6	5	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			64				65		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			130				127		
0- 60 CM TIEFE ZNK			91				89		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	2	.	0	.	0	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		63	90	42	59	45	47	38	
VERDUNSTUNG MM		1	0	1	1	1	2	2	8
WASSERBILANZ MM		-1	2	-1	-1	-1	-2	-2	-6

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

STJETTEN 734 M UEBER NN (SAND. LEHM)

TAG DER MESSUNG		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDDAUER	STUNDEN	4	0	3	3	6	1	7	24
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1132	331	662	1104	1435	966	1360	7010
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		15	2	5	7	7	9	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5	0	-2	-1	-1	0	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	1	-3	-3	-3	-1	-1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		8	4	2	4	5	4	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		6	5	3	3	4	4	4	
50 CM TIEFE GRAD C		4	5	5	4	4	4	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				104		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				192		
0- 60 CM TIEFE ZNK			***						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		4	3	0	1	.	1	3	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		51	100	75	71	61	69	59	
VERDUNSTUNG MM		2	0	0	1	1	1	1	6
WASSERBILANZ MM		2	3	0	0	-1	0	2	6

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

STUTTGART 401 M UEBER NN (SAND, LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		5	0	4	4	5	1	6	25
GLOBALSTRAHLUNG	JDULE/QCM	1078	283	753	1132	1164	861	1314	6595
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		14	9	8	12	12	9	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6	1	2	1	1	1	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		4	4	-1	-2	-3	-2	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		9	6	5	6	6	7	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		8	7	5	5	5	5	6	
50 CM TIEFE GRAD C		7	7	6	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			89				79		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			170				158		
0- 60 CM TIEFE ZNK			122				105		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		6	9	1	0	.	3	1	20
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		61	95	59	44	54	63	36	
VERDUNSTUNG MM		1	0	1	2	1	1	2	8
WASSERBILANZ MM		5	9	0	-2	-1	2	-1	12

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	LANGSAM	
WINTERROEGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
SUMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	
REBEN	BEGINN DES BLUTENS	LANGSAM	

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		0	2	2	2	3	0	4	13
GLOBALSTRAHLUNG	JDULE/QCM	311	601	558	897	1014	550	886	4817
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		10	8	10	11	10	8	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		7	3	3	2	3	3	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (>CM) GRAD C		6	3	0	0	-1	1	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		8	6	5	6	6	6	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		8	7	5	6	6	6	6	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	7	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE ZNK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		11	0	3	2	.	4	2	22
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		90	50	84	67	68	71	56	
VERDUNSTUNG MM		0	1	0	1	1	1	1	5
WASSERBILANZ MM		11	-1	3	1	-1	3	1	17

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	LANGSAM	
WINTERROEGEN	HAT SICH BESTOCKT		GUT
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT		GUT
SUMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN		
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN		
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN		
REBEN	ALLGEMEINES BLUTEN		

15.-21.03.1979

BREMEN 4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	0	0	0	1	6	4	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	237	126	468	363	654	1236	971	4055
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		2	1	4	1	1	7	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	0	0	-1	-4	-2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	0	0	-1	-4	-3	-2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	1	0	3	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		2	1	1	1	1	2	3	
50 CM TIEFE GRAD C		3	2	2	2	2	2	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			73				61		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			121				110		
0- 60 CM TIEFE ZNK			121				100		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		9	6	0	.	0	.	3	18
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		96	93	81	83	60	72	59	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	1	1	2
WASSERBILANZ MM		9	6	0	0	0	-1	2	16

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

ZEITW. UNTERBR.

LINGEN 21 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	0	3	0	0	7	5	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		2	3	8	4	1	11	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	1	2	1	-2	-2	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	0	1	1	-1	-3	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		2	2	3	3	2	4	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		3	2	3	3	3	3	5	
50 CM TIEFE GRAD C		4	3	3	3	3	3	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE ZNK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		13	6	.	0	0	2	0	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		93	97	46	78	66	53	51	
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	0	0	1	1	3
WASSERBILANZ MM		13	6	-1	0	0	1	-1	18

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGUEENENS		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	SEHR SCHLEPPEND	VERSPAETET
WINTERWEIZEN	NICHT ANGERAUT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT		
AEPFEL(SPAET)	BAUMSCHNITT		
REREN	NICHT ANGERAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	0	0	1	0	3	6	8	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	125	138	541	374	1072	1290	1300	4940
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		3	3	5	1	1	3	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	0	0	-1	-3	-2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	1	1	-3	-3	-4	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1	1	3	1	0	1	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		2	2	3	2	1	1	3	
50 CM TIEFE GRAD C		3	2	3	3	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			57				56		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			106				106		
0- 60 CM TIEFE ZNK			125				125		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	3	0	6	0	0	1	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		91	95	72	86	75	76	67	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	1	1
WASSERBILANZ MM		2	3	0	6	0	0	0	11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG		
WINTERROGGEN	DUENGUNG		
WINTERWEIZEN	DUENGUNG		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT	ZEITW. UNTERBR.	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	ZEITW. UNTERBR.	
AEPFEL(SPAET)	BAUMSCHNITT	ZEITW. UNTERBR.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	0	0	8	5	0	7	4	24
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		4	5	8	7	2	9	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	2	2	1	-2	-1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	2	1	0	-2	-7	-1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		3	3	5	5	1	4	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		3	3	4	4	2	3	5	
50 CM TIEFE GRAD C		3	3	3	4	3	3	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			56				59		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			84				82		
0- 60 CM TIEFE ZNK			104				105		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		4	4	3	14	0	1	2	28
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		89	91	51	62	89	60	54	
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	1	0	1	1	4
WASSERBILANZ MM		4	4	2	13	0	0	1	24

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

BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND-LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	5	0	6	4	0	1	5	21
GLOBALSTRAHLUNG	JJULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	10	9	11	7	11	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5	3	2	0	0	-2	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	4	1	-2	3	-3	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		8	6	6	6	4	5	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		6	6	5	5	5	4	6	
50 CM TIEFE GRAD C		5	5	5	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			77				84		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			114				118		
0- 60 CM TIEFE %NK			102				112		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	3	.	0	.	1	1	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		60	94	50	61	72	53	56	
VERDUNSTUNG MM		1	0	1	1	0	1	1	5
WASSERBILANZ MM		-1	3	-1	-1	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERKUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERKUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	LEICHT GESCHAED.
AEPFEL(SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	LEICHT GESCHAED.
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG

422 M UEBER NN (SAND-LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	7	0	6	5	4	2	6	30
GLOBALSTRAHLUNG	JJULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		18	12	8	11	7	13	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		7	2	0	-1	2	-1	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	5	-1	-4	1	-3	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		9	6	5	6	6	6	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		8	7	5	5	6	6	6	
50 CM TIEFE GRAD C		5	6	5	5	5	6	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			73				65		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			133				120		
0- 60 CM TIEFE %NK			96				80		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	1	0	3	.	3	2	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		46	83	60	58	59	43	58	
VERDUNSTUNG MM		2	0	1	1	1	2	1	8
WASSERBILANZ MM		-2	1	-1	2	-1	1	1	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERKUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERKUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL(SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SUNNENSCHENDAUER	STUNDEN	4	0	6	6	5	2	9	32
GLOBALSTRAHLUNG	JUULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	9	9	11	9	13	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	4	2	-1	2	-1	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	1	0	-3	0	-3	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	7	5	5	5	5	5	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	5	5	5	5	5	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	5	4	4	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	2	.	2	.	0	.	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	71	94	55	65	65	62	46	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	1	1	1	2	7
WASSERBILANZ	MM	-1	2	-1	1	-1	-1	-2	-3

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

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SUNNENSCHENDAUER	STUNDEN	4	0	7	6	9	7	9	42
GLOBALSTRAHLUNG	JUULE/QCM	1156	144	1165	1196	1572	1384	1495	8112
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	11	8	12	11	16	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	1	0	2	4	-1	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	5	0	0	-1	-3	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	8	5	5	5	6	6	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	6	4	5	6	5	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	5	4	4	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	10	.	1	.	.	0	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	46	97	59	55	52	35	44	
VERDUNSTUNG	MM	2	0	1	1	1	2	2	9
WASSERBILANZ	MM	-2	10	-1	0	-1	-2	-2	2

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

15.-21.03.1979

HOCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SÖNNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	0	0	8	3	0	6	3	20
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	257	138	1346	840	242	1179	711	4713
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		5	5	9	8	2	11	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	3	2	2	-1	-1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	3	2	1	-1	-2	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		3	4	5	6	3	5	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		3	4	5	5	4	4	5	
50 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	4	4	4	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				53		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				89		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				93		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		8	2	1	1	.	0	1	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 JHR) %		91	95	53	72	88	66	58	
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	1	0	1	1	4
WASSERBILANZ MM		8	2	0	0	0	-1	0	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SUMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERKUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERKUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL(SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BONN 62 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SÖNNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	0	0	6	1	0	2	6	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	385	302	821	482	427	693	1120	4230
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		12	9	10	8	6	10	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5	4	3	1	3	2	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	6	0	-1	2	0	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		7	6	5	5	4	5	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		7	6	6	5	5	5	6	
50 CM TIEFE GRAD C		6	6	6	6	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			92				84		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			129				115		
0- 60 CM TIEFE %NK			118				102		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	0	0	12	.	1	4	19
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		82	71	52	86	71	57	51	
VERDUNSTUNG MM		0	1	1	0	0	1	1	4
WASSERBILANZ MM		2	-1	-1	12	0	0	3	15

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	VERSPAETET
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	VERSPAETET
SUMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERKUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERKUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL(SPAET)	BAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	ALLGEMEINES BLUTEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND

TRIER

265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0	0	2	0	5	0	5	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	403	297	678	313	1137	451	1010	4289
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		12	8	7	7	8	6	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5	1	0	0	2	1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	3	-1	-1	1	0	4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		8	5	4	4	6	5	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		7	6	5	4	5	5	6	
50 CM TIEFE GRAD C		6	6	6	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			62				73		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			93				98		
0- 60 CM TIEFE ZNK			105				122		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		5	0	0	10	.	5	6	26
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		30	73	78	91	60	91	88	
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	0	1	0	0	2
WASSERBILANZ MM		4	0	0	10	-1	5	6	24

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	LEICHT GESCHAED.
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
REBEN	ALLGEMEINES BLUTEN	NORMAL	STARK GESCHAED.

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0	0	3	1	4	0	4	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		12	7	6	3	8	6	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6	1	-1	0	0	1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	2	-4	-3	-2	1	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		7	5	4	4	5	5	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		7	6	4	4	5	5	5	
50 CM TIEFE GRAD C		6	6	5	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			87				89		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			130				133		
0- 60 CM TIEFE ZNK			98				92		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		3	0	2	1	.	1	3	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		90	61	95	82	51	97	73	
VERDUNSTUNG MM		0	1	0	0	1	0	1	3
WASSERBILANZ MM		3	-1	2	1	-1	1	2	7

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

GEISENHEIM 109 4 DEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DN.	FO.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	1	4	0	3	0	5	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	676	372	723	505	902	616	924	4718
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11	9	7	9	8	10	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6	4	1	0	0	0	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	6	-1	-1	3	-1	4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		9	6	5	5	6	5	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		8	7	5	4	6	5	6	
50 CM TIEFE GRAD C		6	6	6	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			67				63		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			119				115		
0- 60 CM TIEFE ZNK			106				99		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		5	1	1	1	.	0	5	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		73	65	63	60	60	62	52	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ MM		4	0	0	0	-1	-1	4	6

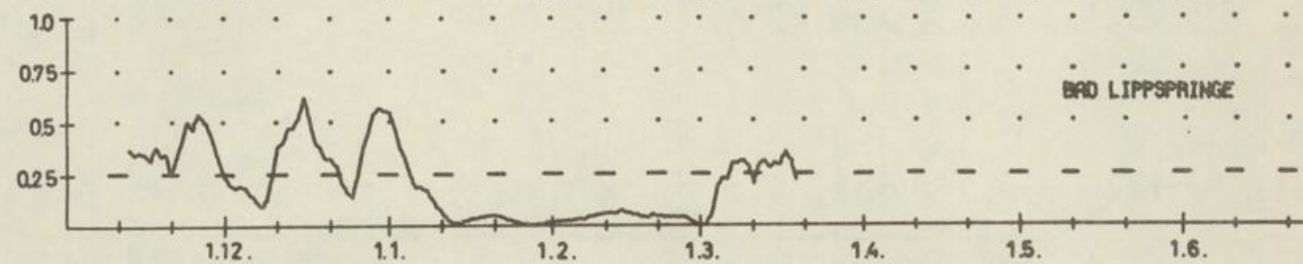
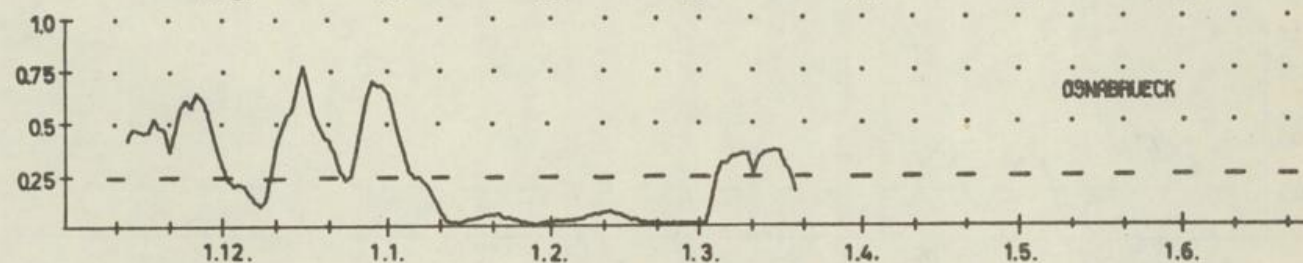
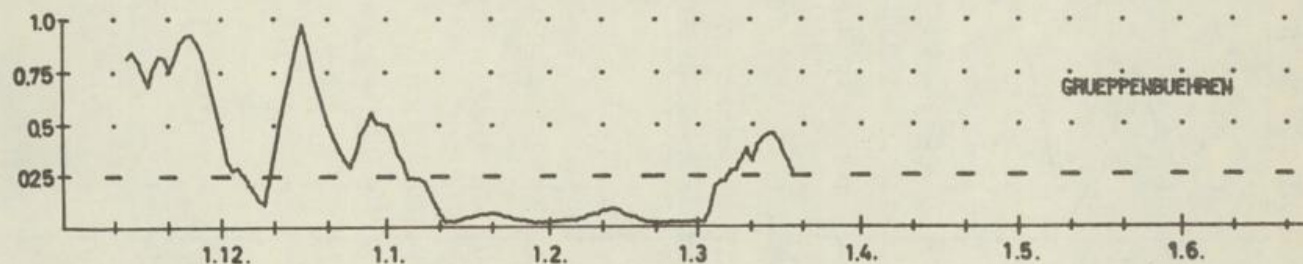
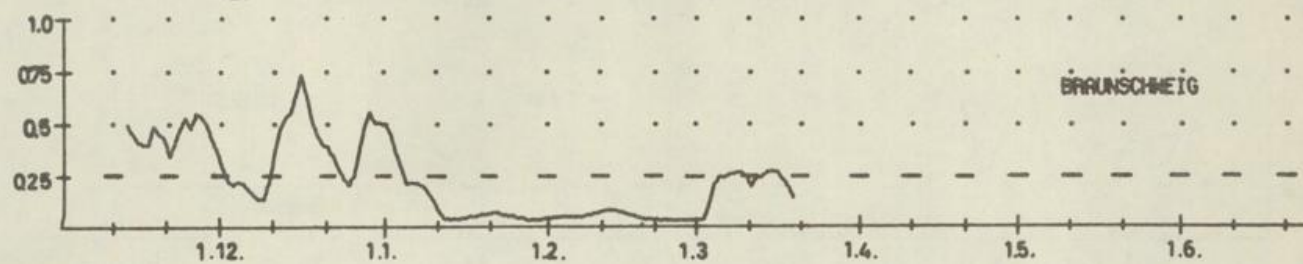
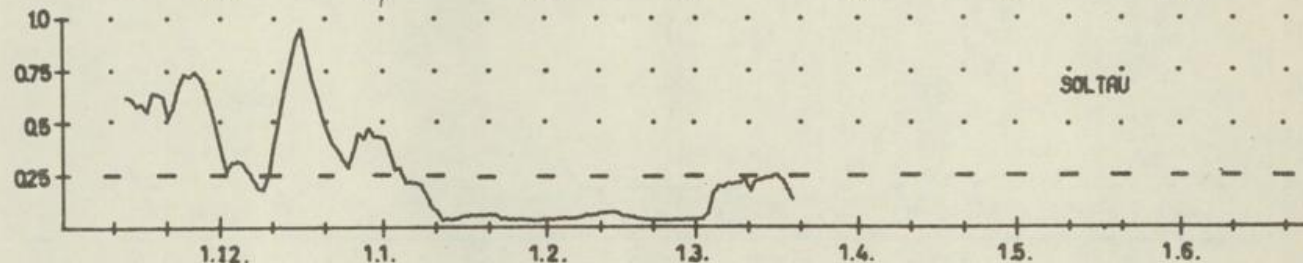
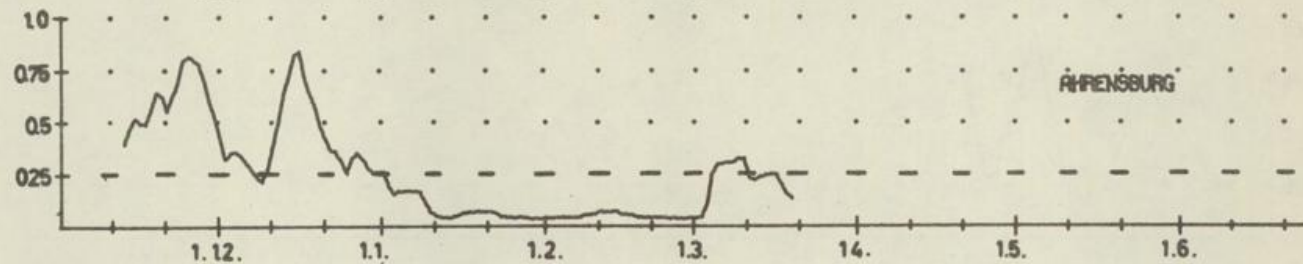
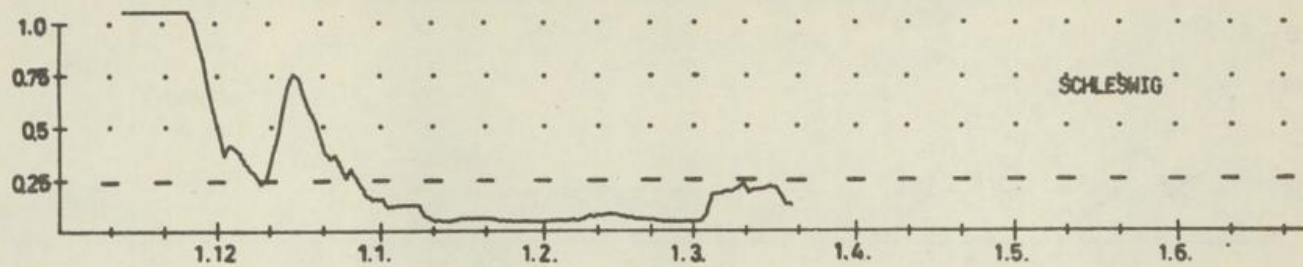
KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
REBEN	ALLGEMEINES BLÜTEN	NORMAL	

WUERZBURG 259 4 DEBER NN (LOESS)

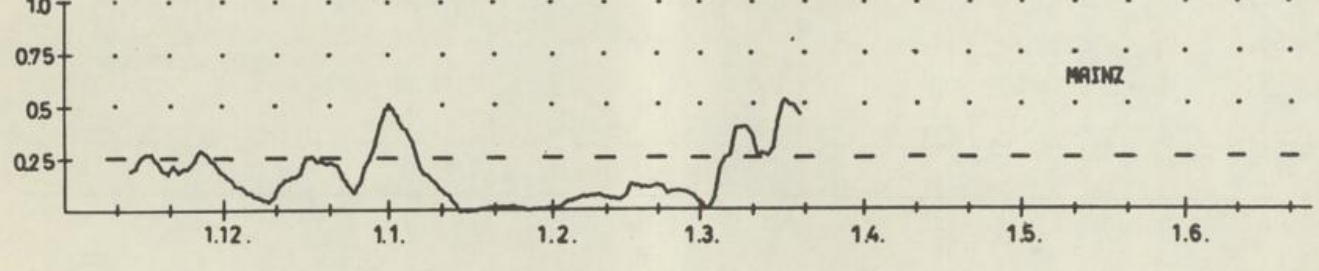
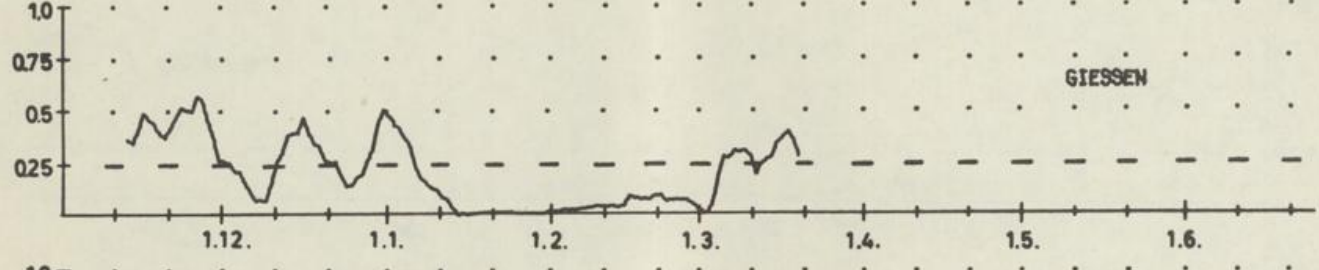
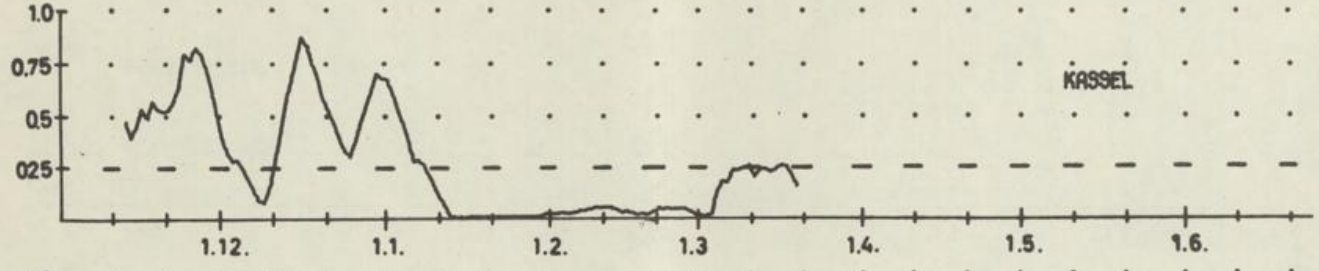
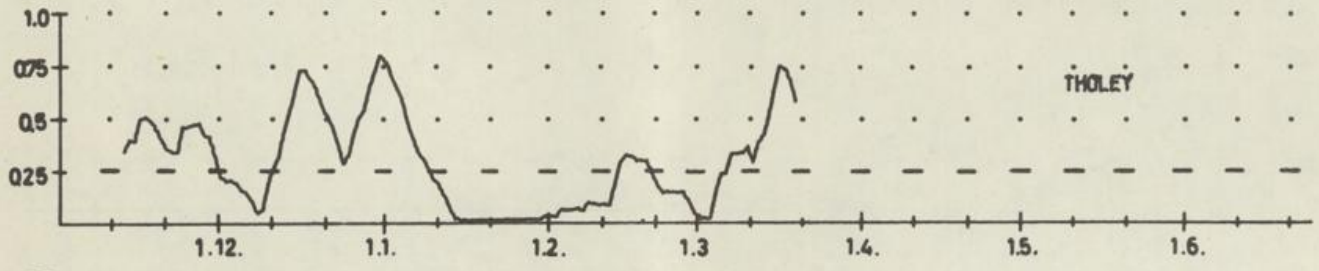
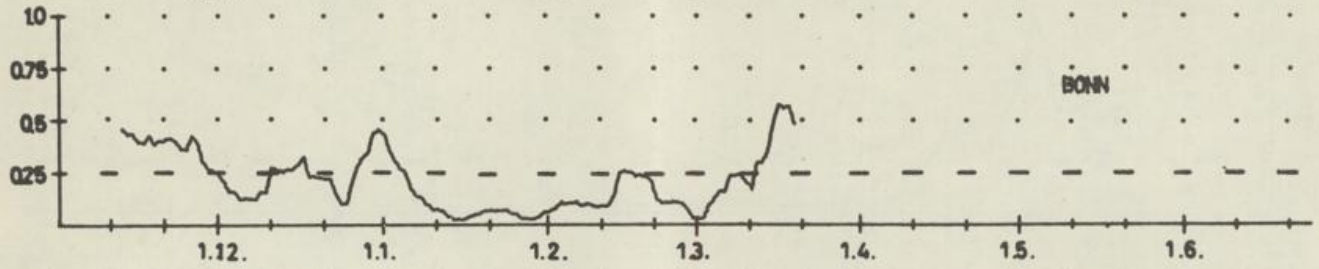
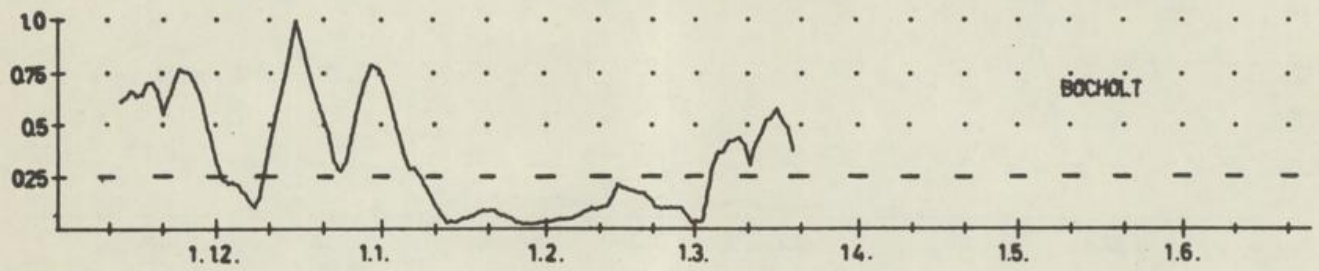
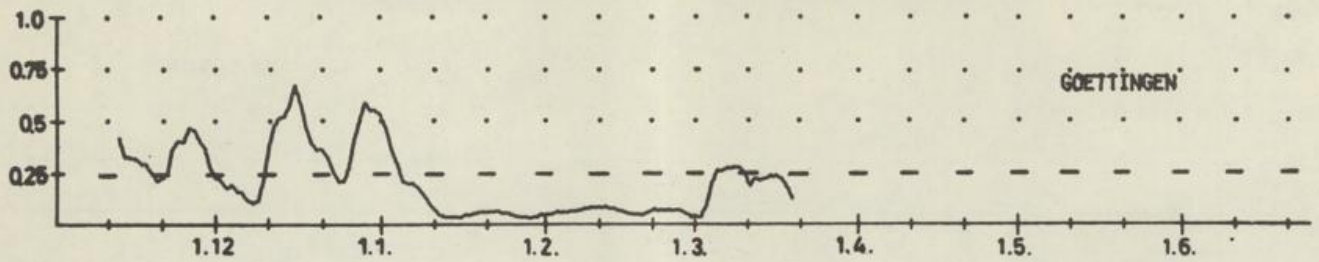
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DN.	FO.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	0	6	2	2	1	5	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	952	142	1121	1107	847	774	1079	6022
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		14	9	9	10	8	9	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5	3	1	-1	1	-1	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		4	6	0	-3	2	-2	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		8	6	6	5	6	5	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		7	6	5	5	6	5	6	
50 CM TIEFE GRAD C		6	6	6	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			79				67		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			144				134		
0- 60 CM TIEFE ZNK			98				81		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	1	0	0	.	2	3	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		72	86	44	53	60	55	56	
VERDUNSTUNG MM		1	0	1	1	1	1	1	6
WASSERBILANZ MM		0	1	-1	-1	-1	1	2	1

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

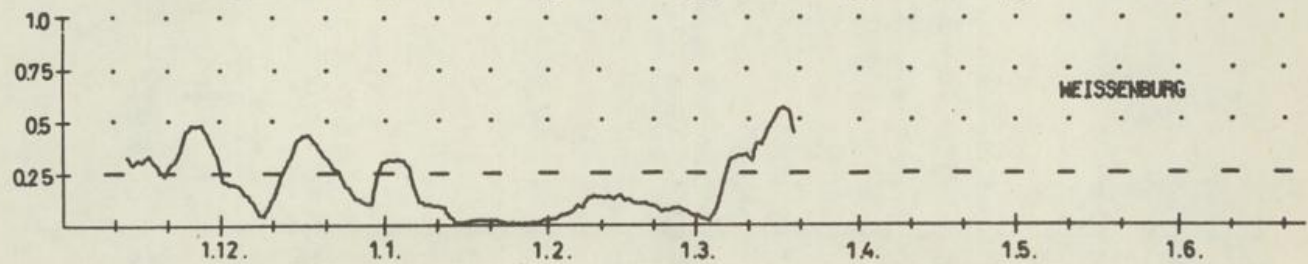
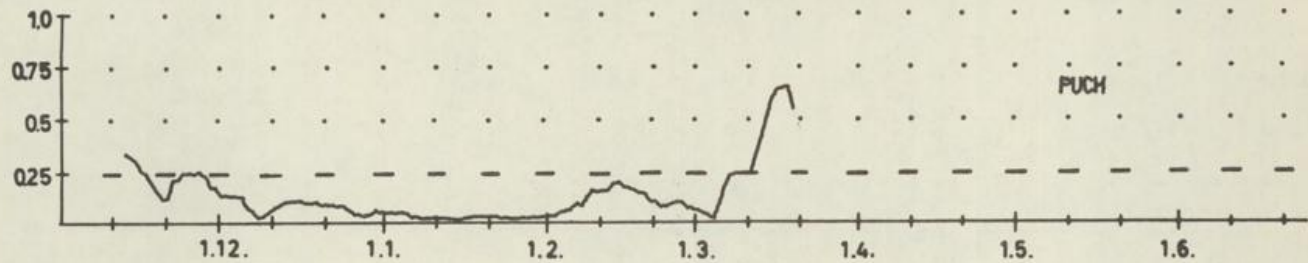
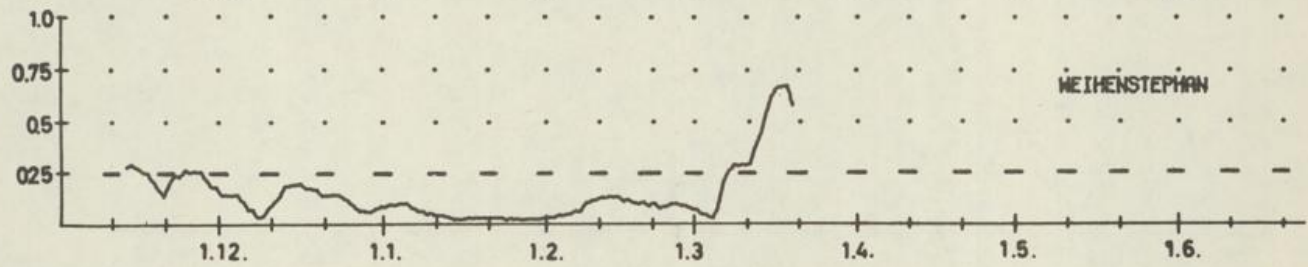
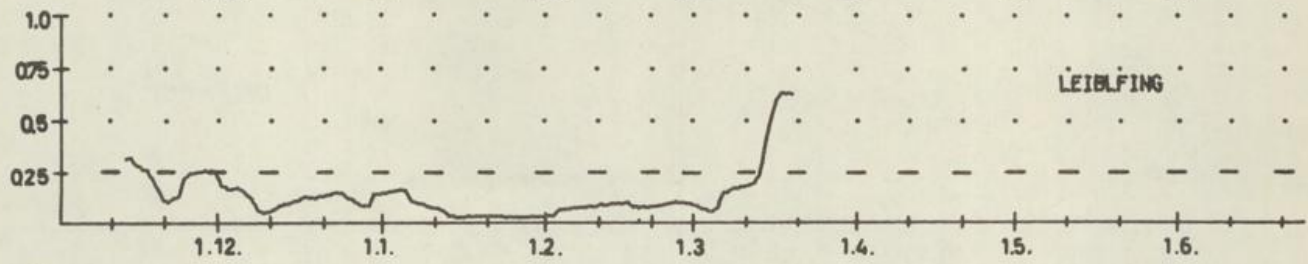
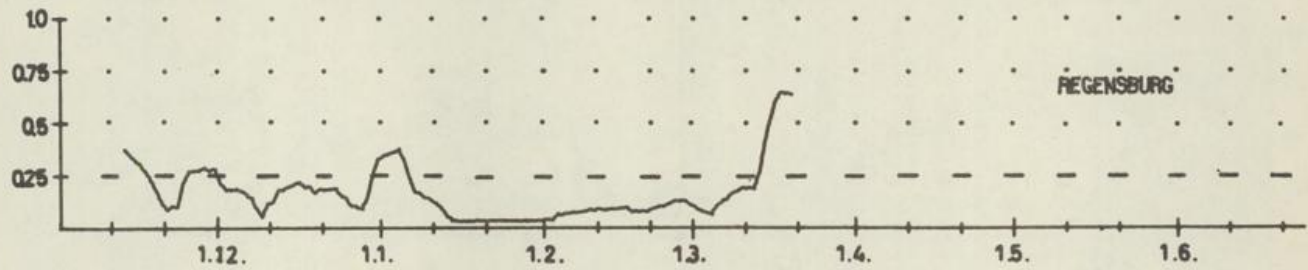
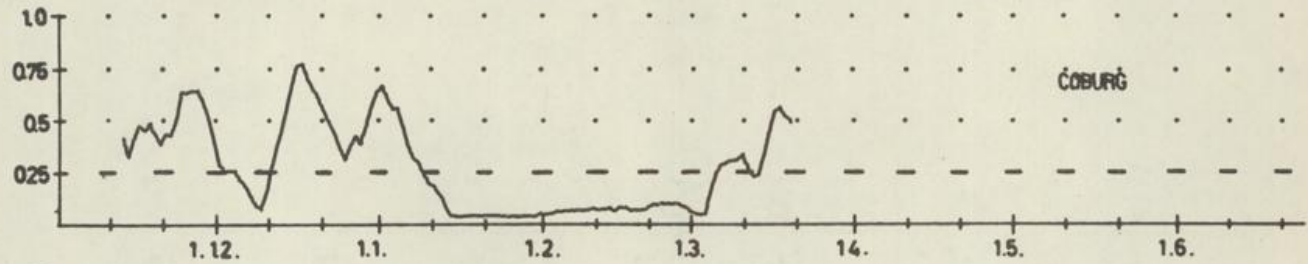
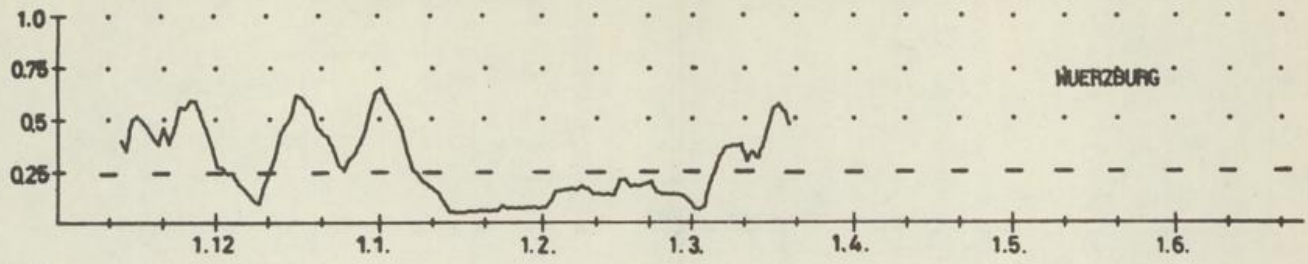
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 19. 3. 79 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 19. 3. 79 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 19. 3. 79 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 19. 3. 79 HRSG. DWD. ABT AM

