

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: 11

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 05. bis 11.03.1981

Der Einfluß eines Zwischenhochs dauerte vom 4. bis zum 6.. Darin erhielten nur der Südosten und kurzzeitig der Norden längeren Sonnenschein. Verbreitet gab es bei Nebel oder hochnebelartiger Bewölkung minimalen Niederschlag. Die Temperaturen stiegen am Tage im Norden bis 2, im Süden bis 6 Grad Celsius an; nachts stellte man im Norden leichten, im Süden geringen Frost fest. Eine vom Atlantik über die Britischen Inseln nach Skandinavien ziehende Zyklonenfamilie gestaltete den anschließenden Wetterablauf. Ab dem 6. wurde milde Meeresluft von Südwesten herangeführt. Mitziehende Fronten bewirkten dichte und anhaltende Bewölkung mit häufigen, vor allem im mittleren Bundesgebiet und in Norddeutschland ergiebigen Niederschlägen. Lediglich der Süden verzeichnete Aufheiterungen mit Sonnenschein. Die Tagestemperaturen erreichten in Tallagen des Südens Werte um 15 Grad Celsius, im norddeutschen Flachland Werte um 12 Grad. Die Nachttemperaturen lagen nur ein bis zwei Grad darunter. Durch Föhnwirkung verstärkt wurden am 11. in Tallagen des Südwestens über 20 Grad Celsius erreicht; dadurch lag das Tagesmittel der Temperatur dort etwa 12 Grad über dem jahreszeitlichen Wert. An diesem Tag schob sich der Keil eines Hochs von Skandinavien nach Dänemark vor. So meldete Norddeutschland längeren Sonnenschein und es bildete sich eine Luftmassengrenze aus, die sich in der Nacht zum 12. etwa vom Dollart zur Masurischen Seenplatte erstreckte. Nördlich davon lagen die Lufttemperaturen unter dem Gefrierpunkt, südlich davon allgemein über 10 Grad, örtlich bis 17 Grad Celsius.

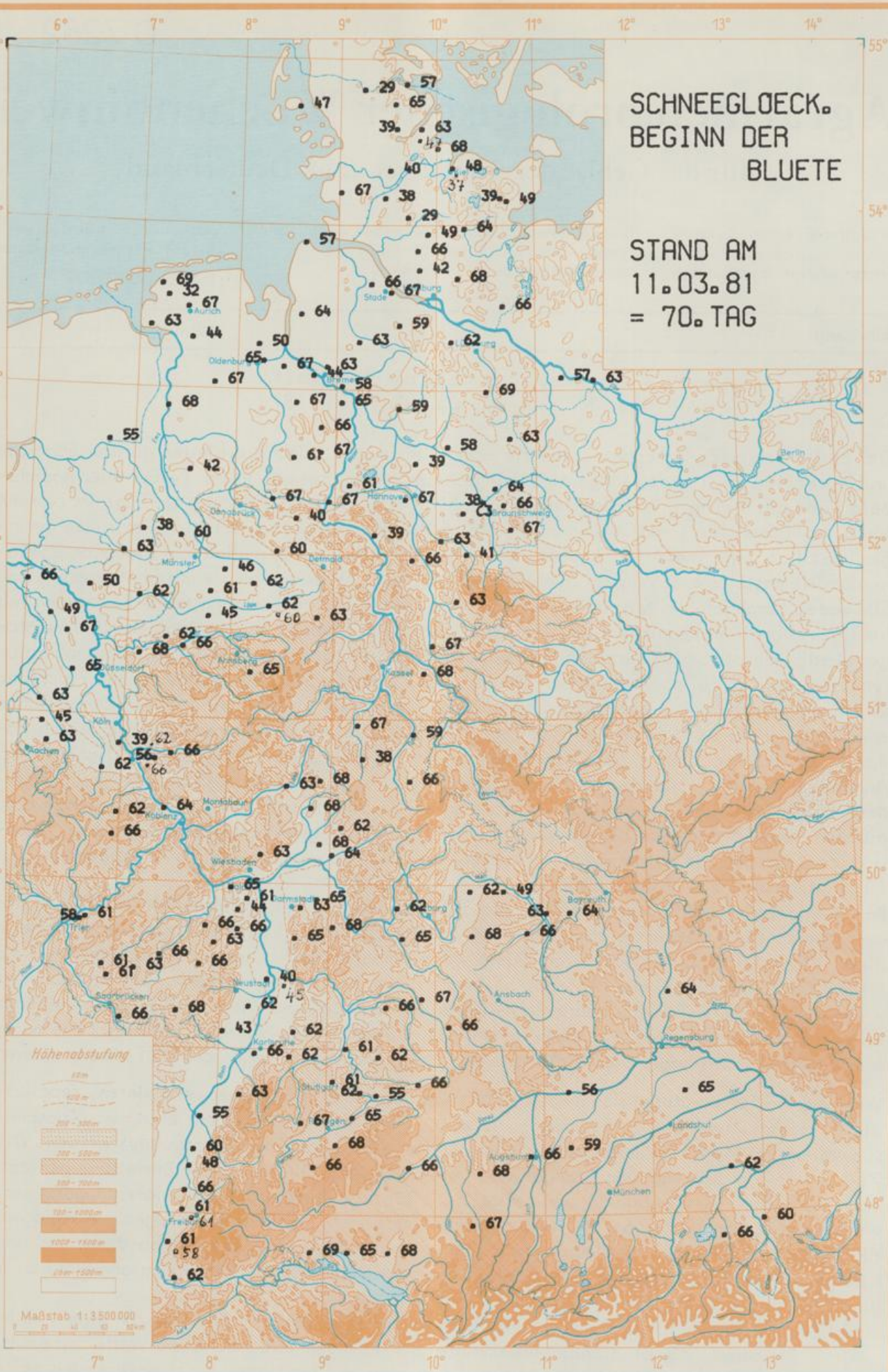
Bei übernormalen Lufttemperaturen und gleichzeitig durch hohen Wassergehalt leitfähigen Böden stiegen die Bodentemperaturen rasch an. Im Untergrund betrug die Temperaturzunahme in dieser Woche allgemein rund 5 Grad. Die Krumentemperaturen kletterten im Norden von 0 auf 6 bis 8 Grad, im Osten auf 10 Grad. Im Westen und Südwesten erreichten die Krumentemperaturen - von einem höheren Niveau ausgehend - bis zu 13 Grad Celsius. Während die Böden im Süden etwas abtrocknen konnten, sind sie in den Mittelgebirgen und im Norden übersättigt. Die enormen Regenmengen (vergl. die Wochensummen der Stationsliste) ließen örtlich Flüsse ausufernd.

Während die Temperaturen den menschlichen Organismus belasteten und ermüdeten, reagierte die Pflanzenwelt sowohl in der Kraut- wie auch in der Strauchschicht mit Ergrünen, Knospenschwellen und Blüte. Feldarbeiten konnten nur im Süden kurzzeitig durchgeführt werden. Die Zeit wurde zur Beizung von Saatgut und Herrichtung der Geräte für die Bestellung genutzt. Schnitтарbeiten im Obstbau gingen weiter. Die für die Bemessung der Frühjahrsdüngung notwendige Bestimmung des bodenbürtigen Stickstoffs konnte noch nicht erfolgen. In Anlagen, die für eine Winterspritzung vorgesehen sind, drängt die Zeit, da diese Behandlung vor dem Knospenschwellen erfolgt sein muß. Reben zeigen nach dem Anstieg der Bodentemperaturen in guten Lagen das Bluten.

Ausblick: Am Wochenanfang erfolgt von Westen her eine Wetterberuhigung. Während es im größten Teil Deutschlands bei heiter bis wolkigem und trockenem Wetter zu einem Temperaturanstieg kommt, ist es im Norden und Nordosten meist bedeckt mit zeitweiligem Regenfall.

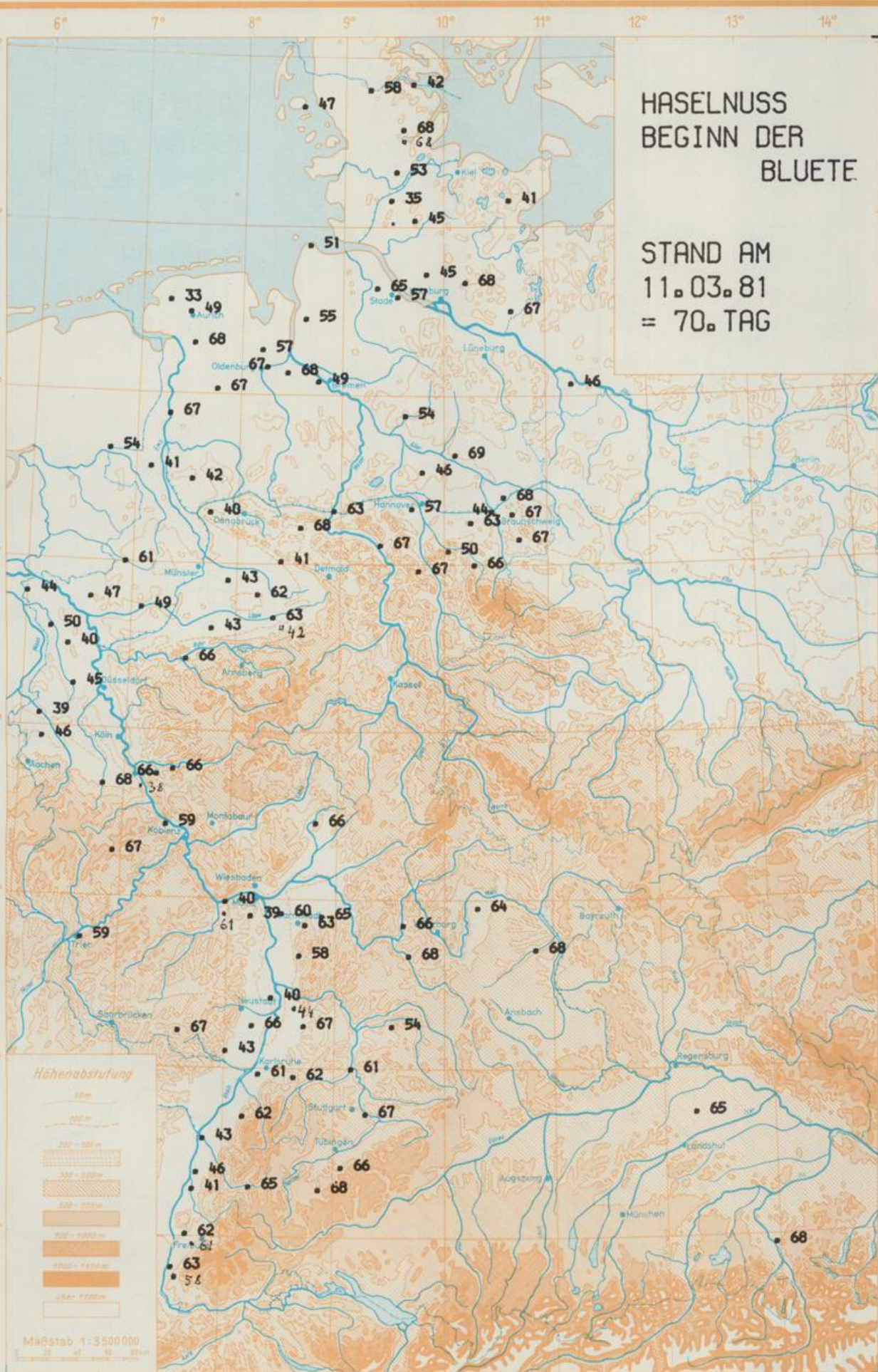
SCHNEEGLOCKE. BEGINN DER BLUETE

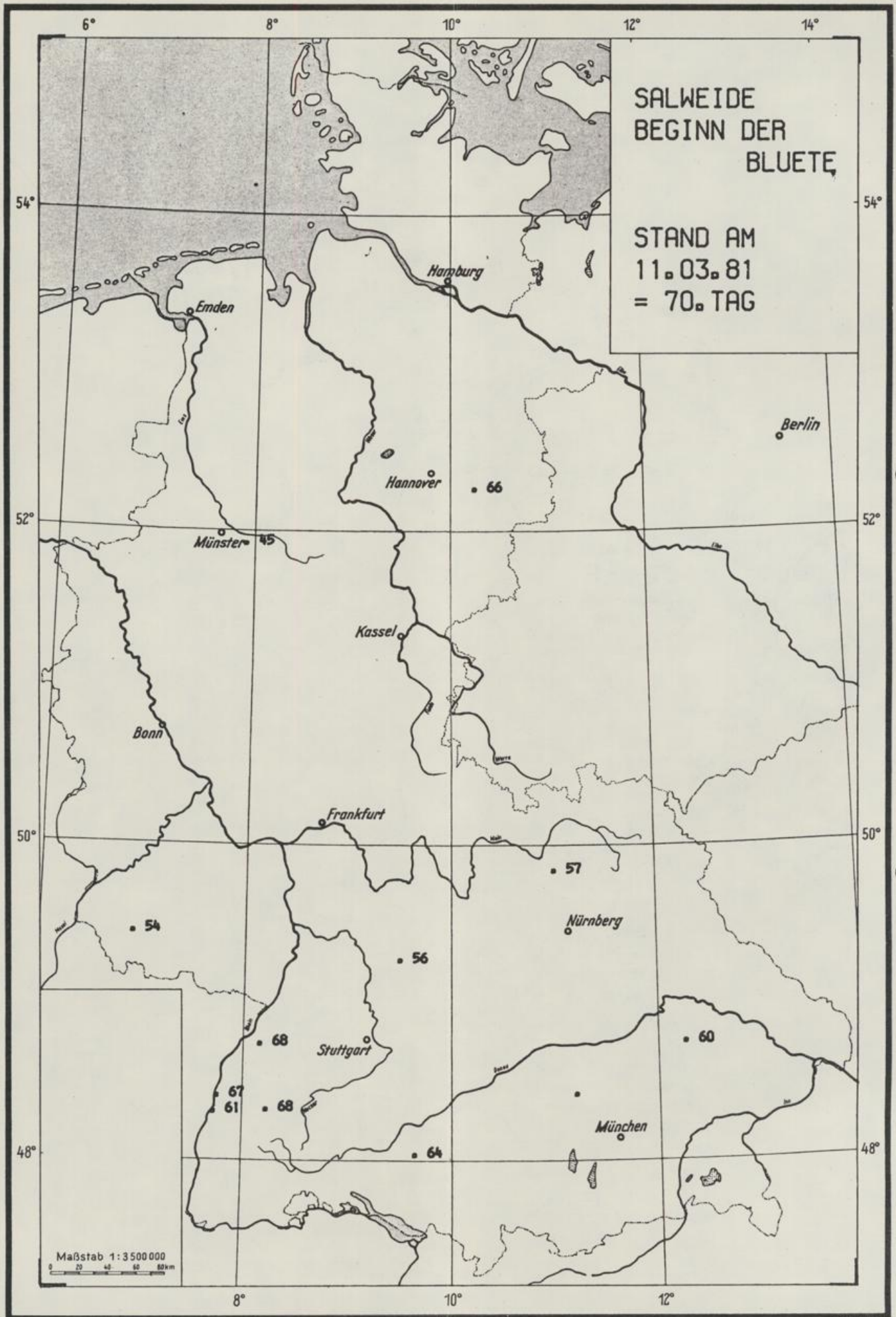
STAND AM
11.03.81
= 70. TAG



HASELNUSS BEGINN DER BLUETE

STAND AM
11.03.81
= 70. TAG





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 5. 3.1981 BIS MITTWOCH 11. 3.1981
 (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		
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	1	5	0	6		
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	364	455	102	130	459	859	152	2521		
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	3	10	12	11	6	8			
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	0	1	9	3	0	3			
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-2	1	8	4	-2	3			
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	3	8	7	5	6			
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	2	7	6	4	6			
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	2	3	5	4	4			
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		67				68				
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		90				96				
0- 60 CM TIEFE	%NK		106				112				
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	24	7	0	16	14	62		
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	86	81	96	93	76	55	97			
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	1	0	2		
WASSERBILANZ	MM	0	1	24	7	-1	15	14	60		

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	BAUMSCHNITT	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	1	8	0	2	0	0	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	751	786	1353	542	723	425	360	4940
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	9	14	12	14	13	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-1	3	2	9	9	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-3	1	0	8	7	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	3	9	7	9	9	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	4	6	6	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	0	0	1	2	2	4	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		82				78		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		139				135		
0- 60 CM TIEFE	%NK		112				106		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	1	.	0	4	1	3	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	53	53	53	65	59	82	63	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	-1	0	-1	-1	3	0	2	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG	ZEITW. UNTERBR.	
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
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	ZEITW. UNTERBR.	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	ZEITW. UNTERBR.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	1	5	0	1	0	0	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	465	807	1291	1291	459	168	311	4792
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	1	6	8	9	11	11	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-3	-2	2	6	4	7	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-3	2	5	4	7	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	1	2	3	5	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	***	***	***	***	***	***	***	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	3	0	1	8	8	2	22
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	82	61	76	81	75	93	61	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	1	0	1	3
WASSERBILANZ	MM	0	2	0	1	7	8	1	19

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	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTT GART 401 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	1	5	1	1	0	1	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	265	450	992	354	609	295	419	3384
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	9	14	14	14	15	20	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	1	6	10	11	11	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-1	5	8	9	10	11	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	4	8	8	10	10	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	5	6	7	8	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	4	5	6	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		80				84		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		142				145		
0- 60 CM TIEFE	%NK		86				91		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	2	0	1	2	1	0	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	86	48	55	64	60	72	45	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	1	1	2	7
WASSERBILANZ	MM	0	1	-1	0	1	0	-2	-1

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

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		1	1	4	0	1	0	0	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	739	489	989	260	529	231	142	3379
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	10	16	15	15	16	20	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	-1	9	11	12	12	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-3	6	8	10	10	11	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	6	10	9	11	12	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	6	7	9	9	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	5	6	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	1	0	2	4	2	1	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	54	61	86	60	70	47	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	1	1	2	7
WASSERBILANZ	MM	-1	0	-1	2	3	1	-1	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	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	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	BEGINN DES BLUTENS	BESCHLEUNIGT	GUT

BREMEN 4 M UEBER NN (LEHM.SAND) 05.03. - 11.03.1981

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	0	0	0	0	0	0	0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	458	573	209	310	281	500	115	2446
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	6	13	14	11	8	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-3	4	11	7	3	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-4	3	11	8	3	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	1	5	9	8	6	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	4	7	8	6	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	3	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		53				53		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		91				96		
0- 60 CM TIEFE	%NK		87				91		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	2	5	3	20	17	47
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	93	62	95	94	91	78	92	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	-1	2	5	3	20	17	46

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

LINGEN 21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		1	0	0	0	0	0	0	1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	7	13	13	10	13	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	0	7	10	8	5	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-1	5	10	9	6	12	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	3	6	9	8	7	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	3	5	7	8	7	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	4	5	6	6	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				54		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				84		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				98		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	3	6	10	20	31	71
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	81	60	95	94	96	95	89	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	0	3	6	10	20	31	70

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
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		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	2	1	1	0	1	0	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	679	771	630	442	170	575	235	3502
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	5	12	14	12	9	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-2	4	11	9	4	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-5	3	10	9	4	5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	2	9	9	9	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	1	6	7	7	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	3	4	5	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		64				60		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		97				110		
0- 60 CM TIEFE	%NK		103				109		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	0	4	18	21	15	60
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	64	72	79	89	72	88	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	0	1	0	4
WASSERBILANZ	MM	0	1	-1	3	18	20	15	56

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		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	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSRINGE 151 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	1	0	0	0	0	1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	5	12	13	12	12	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	0	5	11	10	7	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-2	3	10	9	7	11	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	2	6	8	9	8	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	5	7	8	8	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	4	6	6	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		52				60		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		83				104		
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	2	2	8	41	21	27	102
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	72	78	79	84	90	93	79	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	0	0	0	1	2
WASSERBILANZ	MM	1	2	1	8	41	21	26	100

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		0	0	0	0	0	0	0	0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	7	13	12	13	13	18	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-2	4	7	11	11	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-3	3	7	9	10	10	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1	2	5	6	9	10	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	1	3	6	8	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	0	1	0	1	2	4	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		69				85		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		96				119		
0- 60 CM TIEFE	%NK		79				114		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	3	0	1	5	4	0	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	80	66	64	92	75	96	61	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	0	1	0	2	5
WASSERBILANZ	MM	1	2	-1	1	4	4	-2	9

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	BAUMSCHNITT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	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		0	1	6	0	0	0	0	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	8	13	12	13	13	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	0	4	8	8	9	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-3	4	7	7	9	9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	3	6	6	8	9	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	2	4	6	7	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	2	4	4	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		86				70		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		106				118		
0- 60 CM TIEFE	%NK		99				95		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	0	0	2	1	1	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	62	61	88	71	86	64	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	1	0	1	5
WASSERBILANZ	MM	-1	1	-1	0	1	1	0	1

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	NICHT ANGEBAUT		
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		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM,TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	5	0	1	1	0	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		5	5	14	10	14	14	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	-1	3	4	8	10	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	-4	1	3	6	9	10	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0	0	2	3	6	8	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		0	0	0	0	3	5	7	
50 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	1	1	2	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				83		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				142		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				97		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	3	0	2	2	0	2	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		59	74	64	87	63	84	67	
VERDUNSTUNG MM		1	0	1	0	1	0	1	4
WASSERBILANZ MM		-1	3	-1	2	1	0	1	5

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)	VEGETATIONSRUHE
REBEN	NICHT ANGEBAUT

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	2	5	1	1	0	0	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	770	821	1003	691	575	107	394	4361
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		4	8	13	12	15	12	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	0	2	1	5	9	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-2	1	0	3	8	8	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0	0	1	2	4	6	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		0	0	0	0	0	4	6	
50 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	1	1	2	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	4	.	2	17	11	4	38
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		72	71	85	85	76	93	85	
VERDUNSTUNG MM		0	1	0	0	1	0	0	2
WASSERBILANZ MM		0	3	0	2	16	11	4	36

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	DUENGUNG
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
MAIS	DUENGUNG
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	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE
REBEN	NICHT ANGEBAUT

BOCHOLT		25 M UEBER NN (LEHM.SAND)		05.03. - 11.03.1981						
TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME	
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	0	0	0	0	
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	525	342	189	256	182	175	233	1902	
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	7	13	14	12	14	15		
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	0	7	11	10	8	11		
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-2	6	9	10	8	12		
BODENTEMPERATUR (13GMT)	10 CM TIEFE GRAD C	3	4	7	9	9	9	11		
	20 CM TIEFE GRAD C	2	3	6	8	8	8	10		
	50 CM TIEFE GRAD C	3	3	4	5	6	7	8		
BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM			57				79		
	20- 60 CM TIEFE MM			104				157		
	0- 60 CM TIEFE %NK			112						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	2	7	26	9	19	64	
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	73	88	89	83	93	95	75		
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	1	1	
WASSERBILANZ	MM	0	1	2	7	26	9	18	63	

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

BONN		62 M UEBER NN (SAND.LEHM)								
TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME	
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	2	0	2	0	0	0	3	7	
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	639	294	478	255	303	265	505	2739	
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	9	14	15	15	15	19		
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	1	8	13	12	12	15		
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-1	6	11	11	11	13		
BODENTEMPERATUR (13GMT)	10 CM TIEFE GRAD C	4	4	8	9	10	11	12		
	20 CM TIEFE GRAD C	3	3	6	7	9	10	11		
	50 CM TIEFE GRAD C	3	3	4	5	6	7	8		
BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM			60				59		
	20- 60 CM TIEFE MM			123				118		
	0- 60 CM TIEFE %NK			91				87		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	3	1	1	23	6	.	34	
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	86	76	66	77	92	54		
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	1	1	0	2	6	
WASSERBILANZ	MM	-1	3	0	0	22	6	-2	28	

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	
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	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	BESCHLEUNIGT	
REBEN	BAUMSCHNITT		

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	0	0	0	0	0	0	1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	597	299	191	187	243	175	304	1996
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	7	11	13	13	13	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	0	7	9	10	11	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-3	6	8	10	11	12	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	4	7	8	10	11	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	3	6	7	9	10	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	3	4	5	6	7	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		59				69		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		99				105		
0- 60 CM TIEFE	%NK		99				114		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	3	1	8	9	2	6	29
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	62	94	96	84	94	93	74	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	1	2
WASSERBILANZ	MM	-1	3	1	8	9	2	5	27

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

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	0	1	0	0	0	0	2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	8	11	11	12	13	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	0	6	8	9	10	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-3	6	8	9	10	10	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	3	6	6	8	10	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	5	6	7	8	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	4	4	5	7	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		86				89		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		143				135		
0- 60 CM TIEFE	%NK		104				100		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	4	1	8	10	3	3	29
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	67	94	81	91	78	92	79	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	1	0	1	3
WASSERBILANZ	MM	-1	4	1	8	9	3	2	26

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

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	0	0	0	0	0	1	2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	6	11	12	15	13	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-3	4	9	11	9	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-5	3	7	9	10	11	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1	2	6	7	9	8	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	4	5	7	7	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	3	4	5	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		77				65		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		135				125		
0- 60 CM TIEFE	%NK		116				100		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	1	2	4	13	12	1	34
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	59	75	87	69	92	73	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	1	0	1	5
WASSERBILANZ	MM	0	0	1	4	12	12	0	29

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
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)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	0	0	0	1	0	3	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	537	409	325	179	402	231	390	2473
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	6	12	12	14	13	18	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-2	5	9	12	11	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-5	-5	4	8	11	11	11	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	3	6	7	9	9	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	5	6	8	8	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	4	5	6	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	2	6	8	9	3	0	28
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	68	71	70	92	72	89	64	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	0	1	0	1	3
WASSERBILANZ	MM	0	2	5	8	8	3	-1	25

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)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	0	0	0	0	0	3	4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	531	385	263	123	307	216	626	2451
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	6	13	12	14	15	19	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	-1	5	8	11	12	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-2	5	7	9	11	12	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	3	7	7	9	10	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	5	7	8	9	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	4	5	6	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		63				72		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		103				115		
0- 60 CM TIEFE	%NK		89				106		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	1	3	3	1	1	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	53	74	71	81	74	81	59	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	1	1	1	2	7
WASSERBILANZ	MM	-1	0	0	2	2	0	-1	2

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS		NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT		NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG		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 SCHWELLEN		NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN		NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN		NORMAL	GUT
REBEN	BEGINN DES BLUTENS		NORMAL	GUT

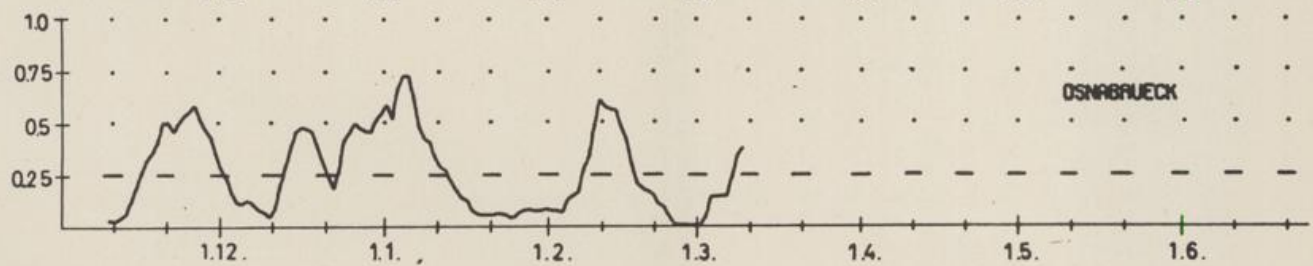
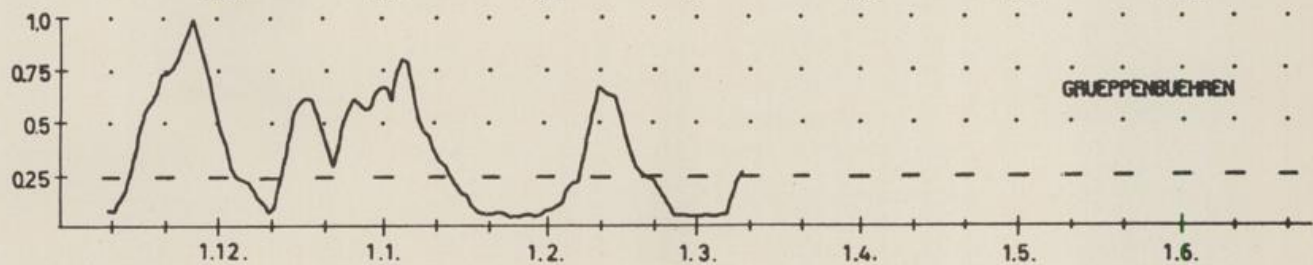
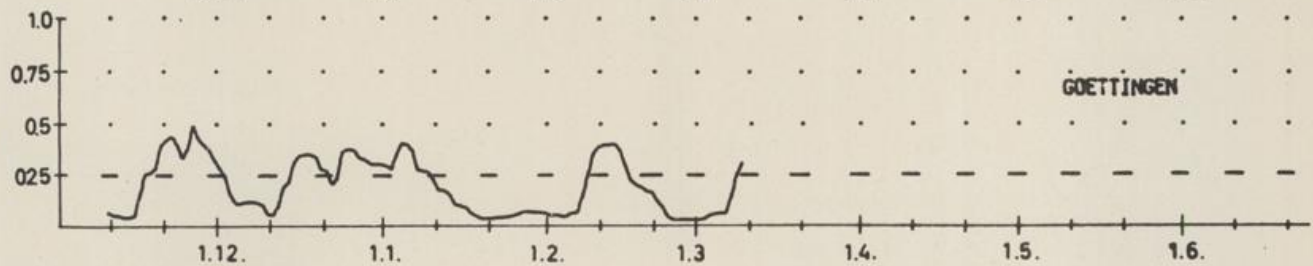
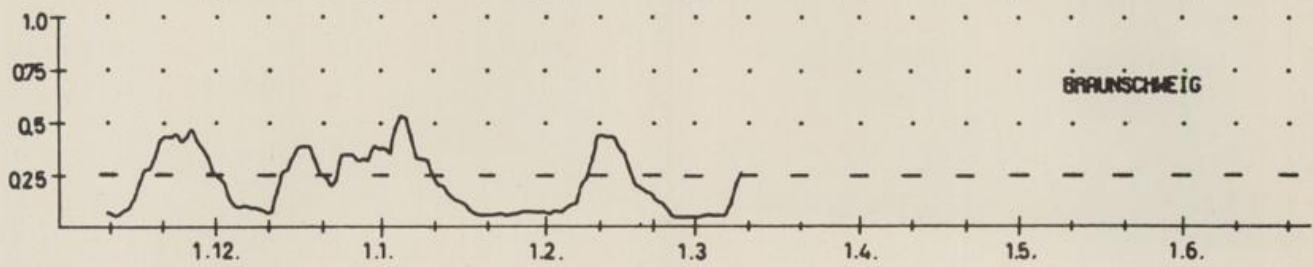
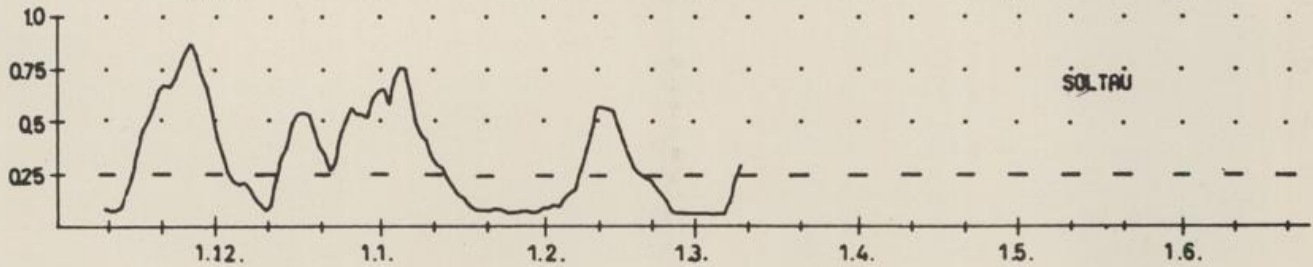
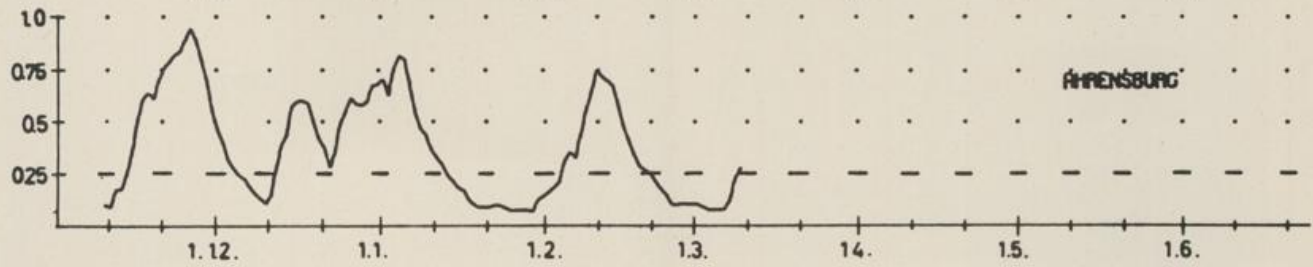
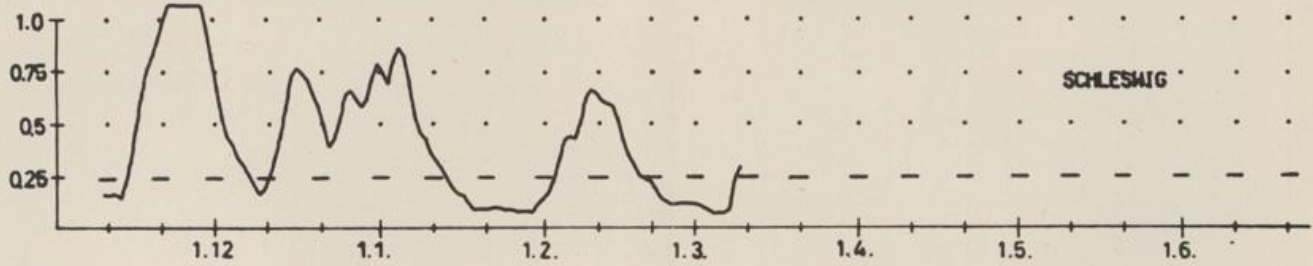
WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	1	0	1	0	0	2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	347	589	759	268	604	329	401	3297
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	7	14	13	14	14	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	-1	6	8	11	11	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-3	5	8	9	10	11	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1	2	6	7	9	10	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	2	4	6	7	9	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	3	5	6	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		83				92		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		133				135		
0- 60 CM TIEFE	%NK		101				111		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	1	3	10	3	5	24
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	87	70	60	81	71	89	71	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	0	1	0	1	4
WASSERBILANZ	MM	0	1	0	3	9	3	4	20

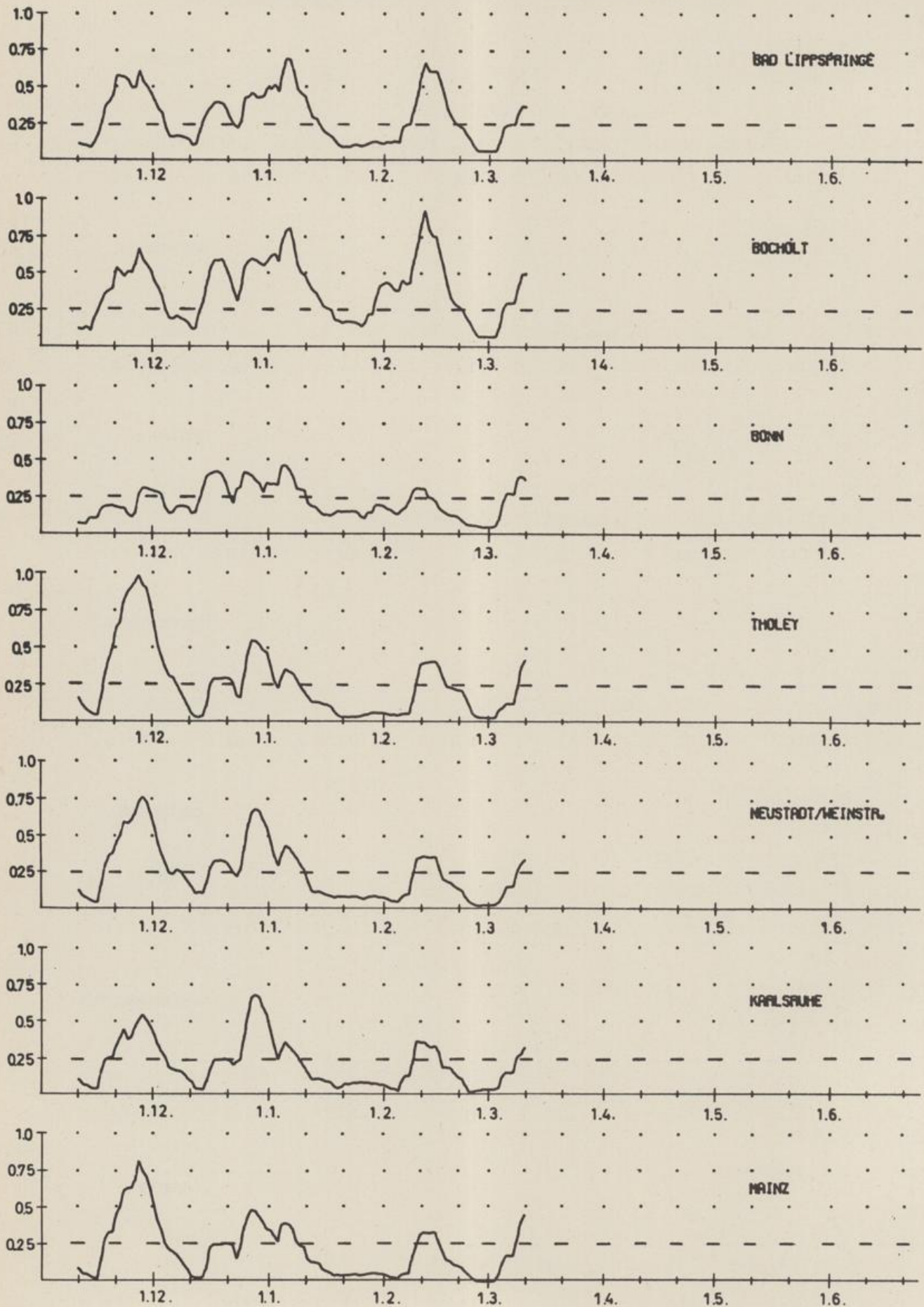
KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	NICHT VORHANDEN			
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT			
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT			
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)	VEGETATIONSRUHE			
REBEN	REBSCHNITT			

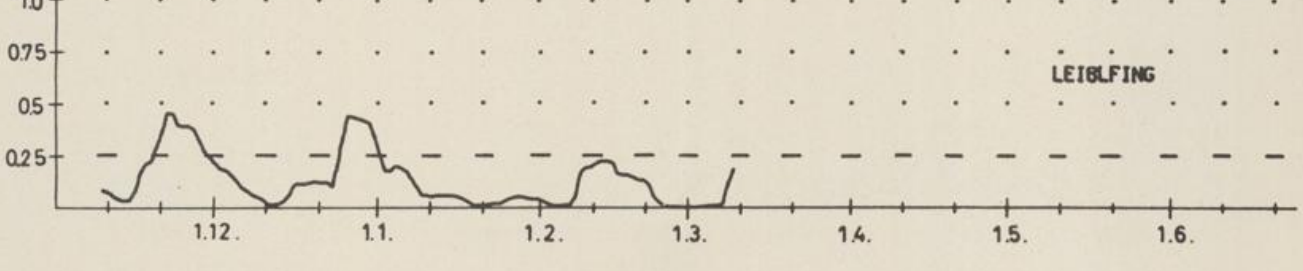
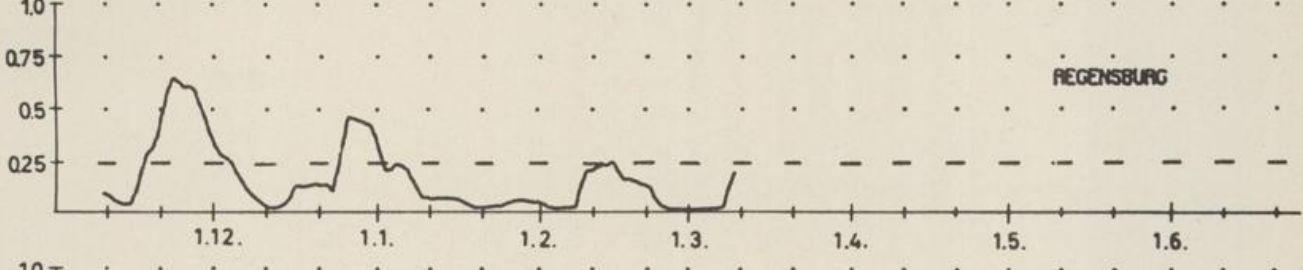
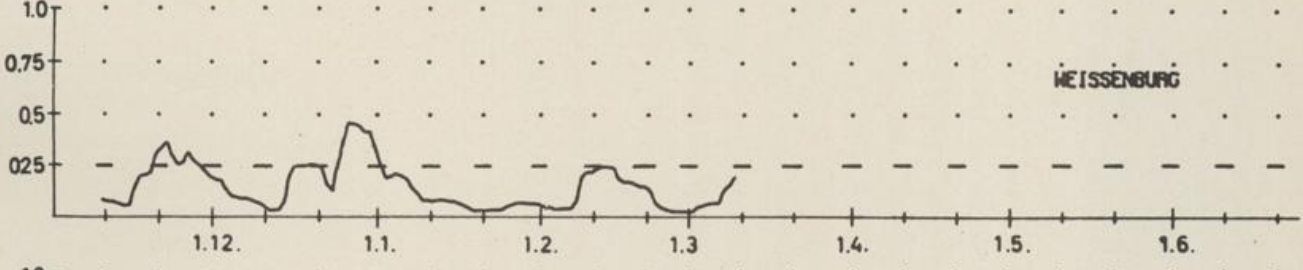
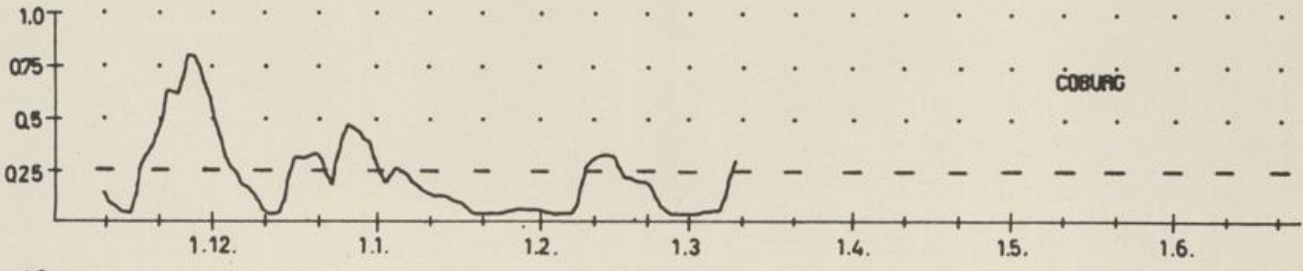
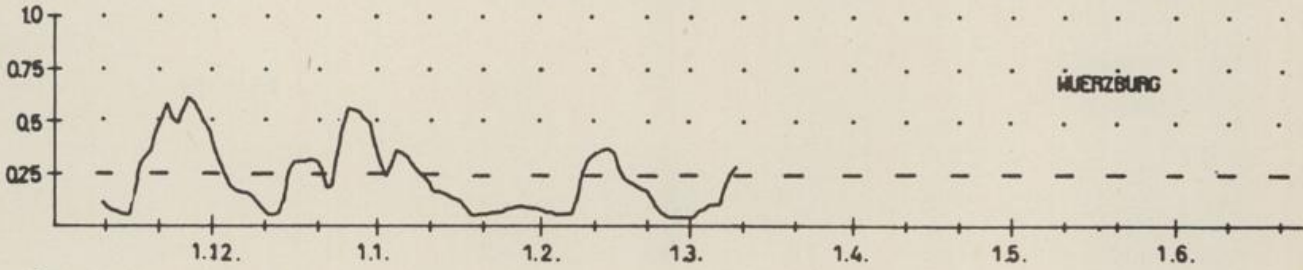
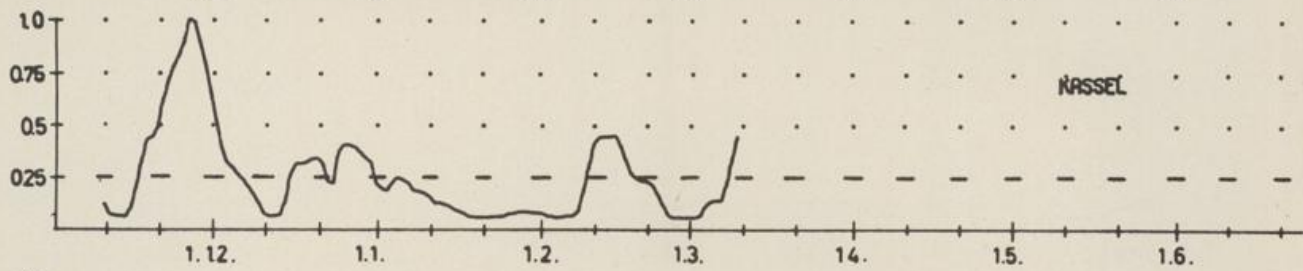
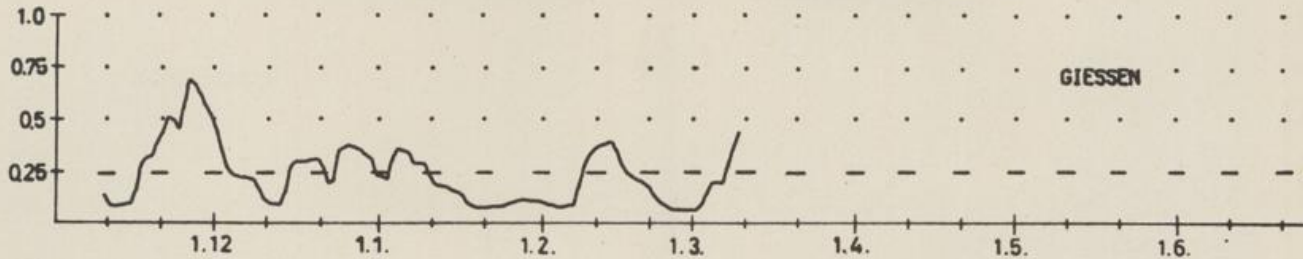
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOスポРЕLЛА HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 9. 3. 81 HRSG. DWD. ABT AM



INFektionswahrscheinlichkeit fuer *Cercospora herpotrichoides*
 bei Winterweizen Stand am 9. 3. 81 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCO-SPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 9. 3. 81 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 9. 3. 81 HRSG. DWD. ABT AM

