

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: 1983

Nummer: 10

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 03.03.1983 bis 09.03.1983

Während zu Beginn der Berichtswoche noch ganz Deutschland von einem umfangreichen Hoch beeinflusst wurde, gelangte vom Wochenende an mit einer westlichen Strömung milde Meeresluft vor allem in das nördliche und mittlere Deutschland, wobei der Hochdruckeinfluß im Süden weiter anhielt. Lagen die Temperaturmaxima anfangs verbreitet nur zwischen 3 bis 6 Grad Celsius, örtlich bis 11 Grad Celsius, so stiegen sie zum Ende der Berichtswoche auf Werte um 10 Grad Celsius an, im Südwesten und Süden wurden stellenweise bis 18 Grad Celsius beobachtet. Wurde nachts bis zum Wochenende im Norden nur leichter Hütten- und Erdbodenfrost beobachtet, so sanken im übrigen Deutschland die Tiefsttemperaturen in 2 m Höhe auf Werte um -4 Grad Celsius. Am Erdboden wurden dort Temperaturen um -5 Grad Celsius, im Voralpenland bis -12 Grad Celsius beobachtet. Vom Wochenende an stiegen die Minima zuerst im Norden, dann zeitweise auch im Süden auf Werte um 5 Grad Celsius an. Leichter Hüttenfrost wurde seitdem außer in Bayern nur noch vereinzelt registriert, während am Erdboden am Ende der Berichtswoche im gesamten Süden verbreitet leichter Bodenfrost auftrat.

Infolge der ansteigenden Temperaturen ist außer in den Alpen nur noch in den Hochlagen des Schwarzwalds und des Bayerischen Waldes eine nennenswerte Schneedecke anzutreffen. Da während der Berichtswoche nur in Schleswig-Holstein nennenswerte Niederschläge auftraten, konnten durch Verdunstung die übersättigten Böden im größten Teil Deutschlands etwas abtrocknen. Die Bodenfeuchte liegt jedoch allgemein noch über 100 % nK, so daß eine Befahrbarkeit der Felder weiterhin stellenweise nicht möglich ist.

Die Böden sind bis auf höhere Lagen und Teilen Süddeutschlands bis 20 cm Tiefe auf Werte von mehr als 5 Grad Celsius aufgewärmt, so daß für die kommende Woche mit einem nachhaltigen Vegetationsbeginn bei den Winterungen gerechnet werden muß. Gleichzeitig kann dann dort, wo das Getreide das Vierblattstadium erreicht hat und entsprechend gekräftigt ist, mit einer Herbizidbehandlung bei verunkrauteten Beständen begonnen werden. Nach der Spritzung sollten etwa 4 Tage keine Fröste auftreten.

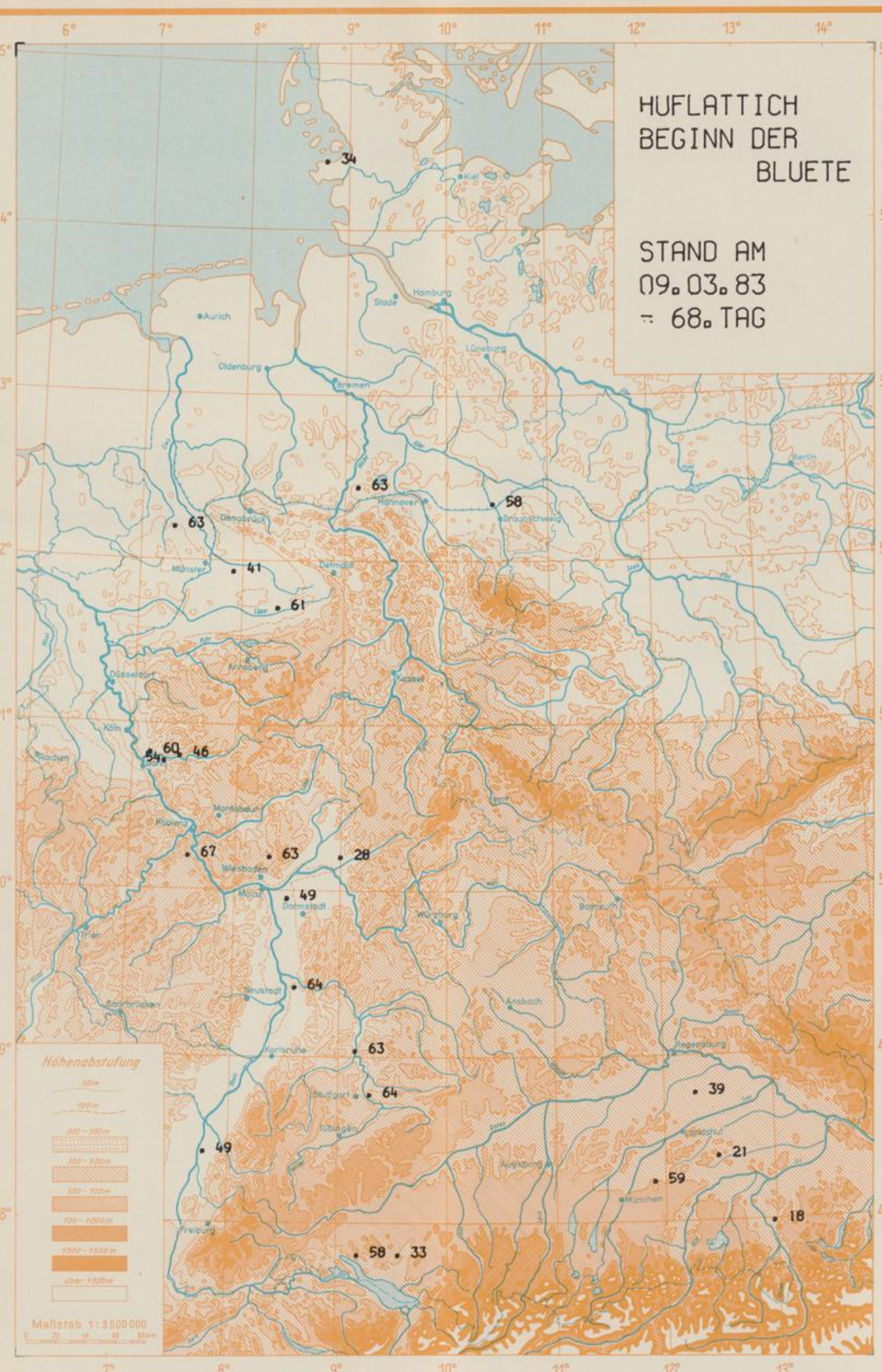
In begünstigten Gebieten im Westen wurden vereinzelt schon die Sommerungen bestellt und Frühkartoffeln gelegt.

Infolge der milden Witterung wurde die Schneeglöckchenblüte zu Monatsbeginn auch in weiten Teilen Bayerns, sowie in den höheren Lagen der Mittelgebirge beobachtet. Die Huflattich- und Salweideblüte setzte sich vor allem im Südwesten und Westen weiter fort.

Aussichten: zunächst wolkig bis heiter und mild, ab Dienstag überwiegend stark bewölkt und Schauer, Temperaturrückgang.

HUFLATTICH BEGINN DER BLUETE

STAND AM
09.03.83
= 68. TAG



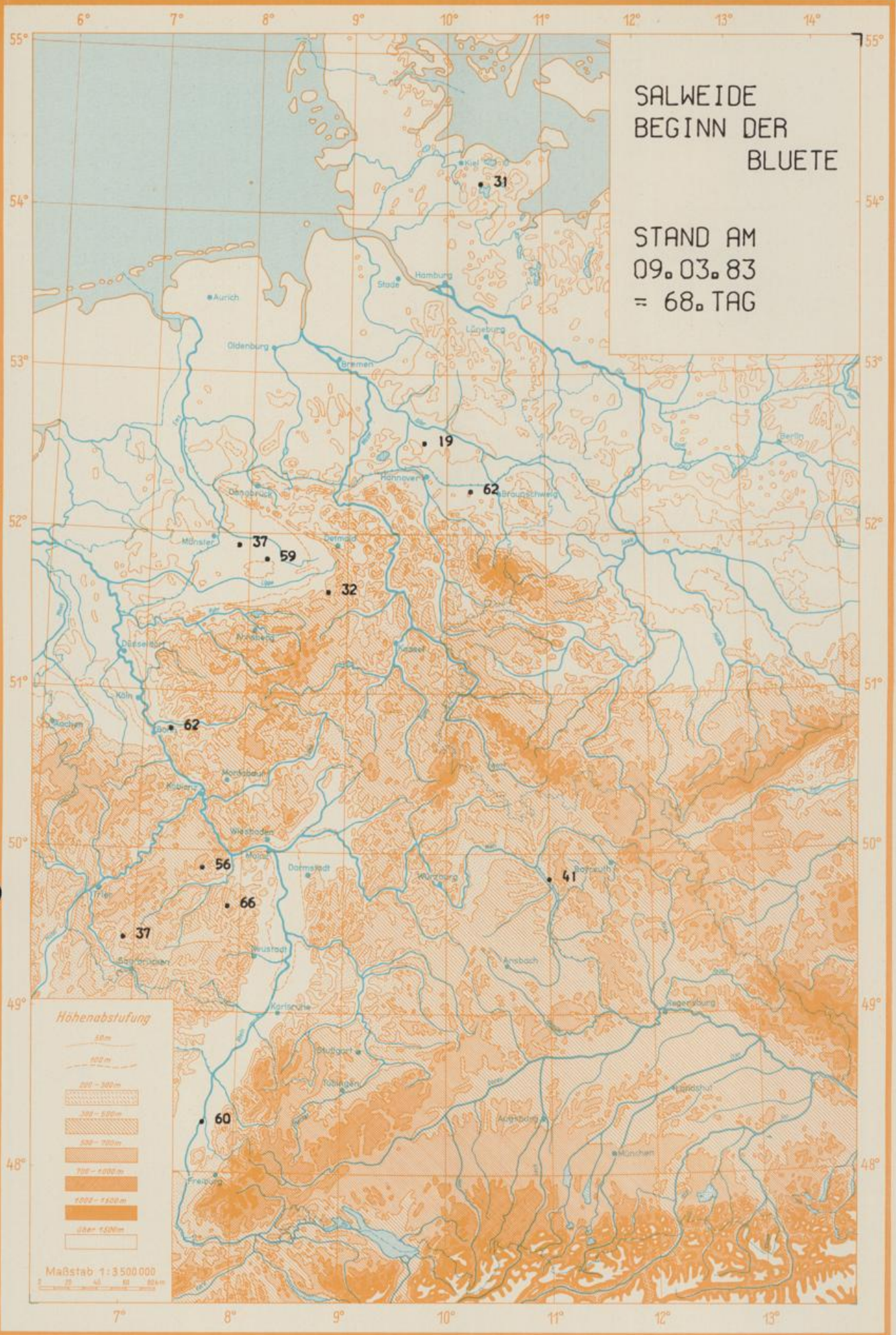
Höhenabstufung

- 0 - 50 m
- 50 - 100 m
- 100 - 200 m
- 200 - 300 m
- 300 - 500 m
- 500 - 700 m
- 700 - 1000 m
- 1000 - 1500 m
- über 1500 m

Maßstab 1:3 500 000

SALWEIDE
 BEGINN DER
 BLUETE

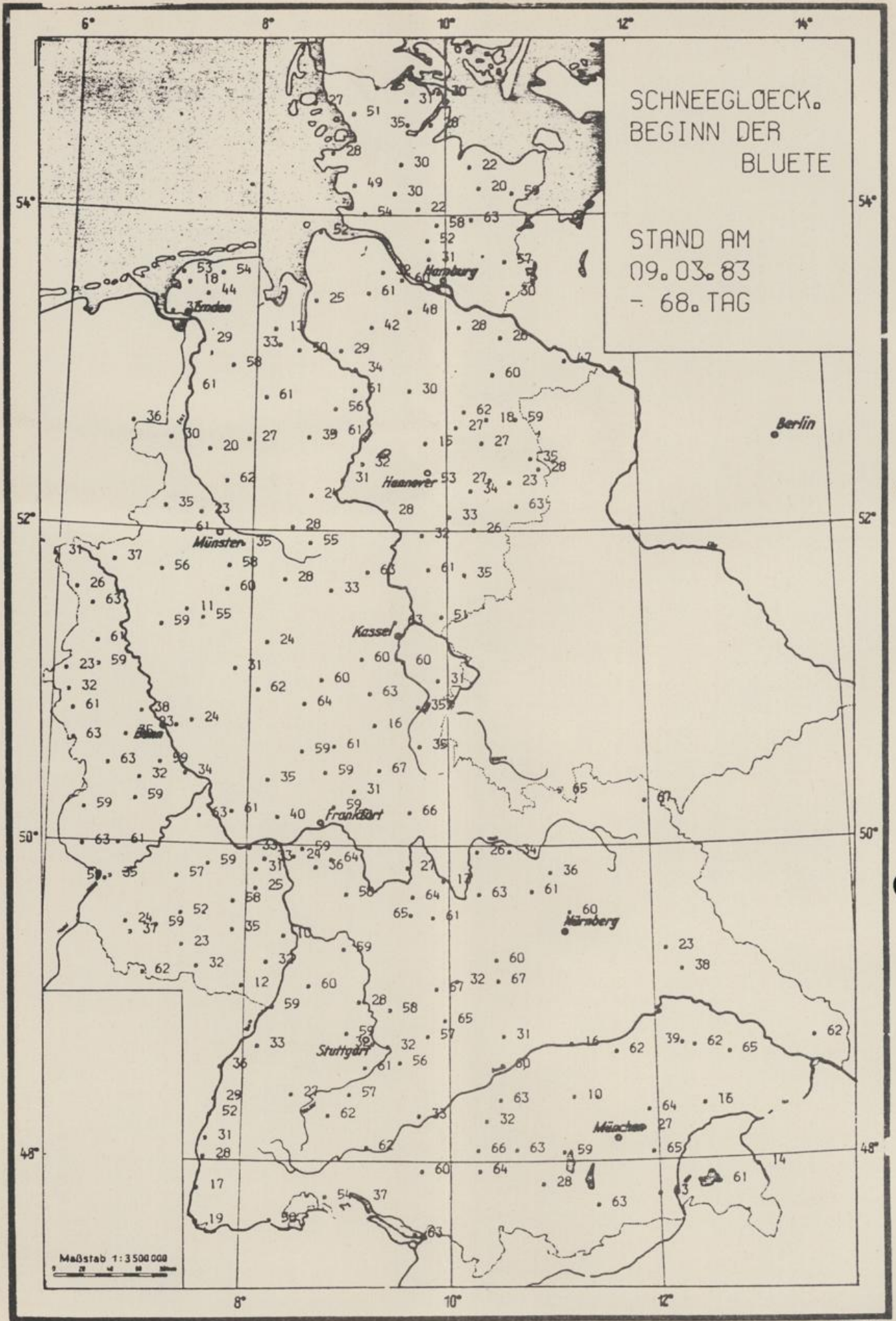
STAND AM
 09.03.83
 = 68. TAG



Höhenabstufung

- 50m
- 100m
- 200 - 300m
- 300 - 500m
- 500 - 700m
- 700 - 1000m
- 1000 - 1500m
- über 1500m

Maßstab 1:3 500 000



SCHNEEGLÖCKCHEN
 BEGINN DER
 BLÜTE

STAND AM
 09.03.83
 = 68. TAG

Maßstab 1:3 500 000

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
 VORLAUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
 FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 3. 3.1983 BIS MITTWOCH 9. 3.1983
 (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
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	3	0	0	1	1	1	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	353	692	211	258	697	487	418	3116
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	0	7	6	7	7	8	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-1	1	5	5	4	3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-1	0	2	5	5	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1	4	3	6	7	7	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	2	3	4	5	6	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	2	3	3	4	4	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		60				66		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		88				87		
0- 60 CM TIEFE	%NK		99				103		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	1	7	5	2	0	0	15
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	98	73	86	91	65	84	85	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	1	0	0	2
WASSERBILANZ	MM	0	0	7	5	1	0	0	13

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		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHIEINDAUER		0	6	3	0	2	0	0	11
GLOBALSTRAHLUNG	JDULE/QCM	299	855	583	134	713	390	322	3296
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	0	9	7	7	8	9	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-2	1	6	6	6	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-4	0	5	6	5	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	1	5	6	7	7	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	2	4	5	6	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	2	3	4	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		57				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		95				91		
0- 60 CM TIEFE	%NK						127		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	1	10	8	0	.	.	19
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	98	56	85	99	73	78	79	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	1	0	0	2
WASSERBILANZ	MM	0	0	10	8	-1	0	0	17

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		
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHIEINDAUER		0	2	5	0	4	0	1	12
GLOBALSTRAHLUNG	JDULF/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	7	9	9	9	11	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-3	1	6	7	6	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-5	-2	5	6	6	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	3	6	6	8	7	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	1	4	5	6	7	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	4	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	0	1	0	.	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	78	69	63	88	64	73	78	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	0	1	1	0	4
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	1	-1	-1	0	-3

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

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	5	3	4	1	2	10	31
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	991	1009	642	864	522	557	1369	5954
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	5	5	9	8	10	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-3	-5	-5	-1	1	1	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-6	-5	-3	-3	4	-4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	1	1	0	3	4	5	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	1	2	4	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	2	2	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				71		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				139		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		***				124		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	0	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	71	86	93	56	75	71	47	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	1	0	1	2	4
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	-1	0	-1	-2	-4

KJLTUPEN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	OHNE FORTSCHR.	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	OHNE FORTSCHR.	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGEPSTE	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	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND. LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	5	8	2	0	5	10	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	927	1346	1459	1046	476	1427	1487	8168
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	1	1	3	3	4	10	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-4	-4	-4	-2	0	2	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-7	-4	-9	-4	0	1	-1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	3	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	98	92	79	86	91	70	60	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	1	1	2
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	-1	-1	-2

KULTUPEN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
SOMMERGEPSTE	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	VEGETATIONSPUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTTGART

401 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	6	8	1	0	5	10	31
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	475	1149	1200	796	347	963	1377	6307
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	7	6	7	9	13	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	-2	-1	2	5	6	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-4	-3	-3	5	6	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	4	5	7	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	2	3	4	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	3	3	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		78				80		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		143				145		
0- 60 CM TIEFE	%NK		85				88		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	85	56	84	74	74	57	43	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	1	1	2	5
WASSERBILANZ	MM	0	-1	0	0	-1	-1	-2	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	LANGSAM	
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT		GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
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		
FUTTEPUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT		
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	REBSCHNITT	NORMAL	GUT

FREIBURG

252 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	5	7	2	5	8	9	38
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	711	1069	1202	765	1013	1320	1405	7485
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	8	9	8	12	14	19	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-1	-1	-1	4	3	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-5	-2	-2	4	0	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	6	6	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	2	3	3	5	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	4	4	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	85	57	60	76	55	60	35	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	0	1	1	2	6
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	0	-1	-1	-2	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2. GRUMMETERNTE UEBERALL ABGESCH.		
WINTERROGGEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	BEI DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
HAFER	BEI DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTEPUEBEN	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	BEGINN DES BLUTENS	BESCHLEUNIGT	

BREMEN

4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

03.03.-09.03.1983

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	5	4	0	4	2	0	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	635	964	732	188	897	667	364	4447
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	10	8	9	11	12	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-2	-1	-6	7	5	4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-5	-3	-6	6	5	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	4	4	6	7	7	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	3	3	5	6	6	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	4	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		53				52		
(UNTER GRAS) 20- 50 CM TIEFE	MM		105				95		
0- 60 CM TIEFE	MM		98				90		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	1	1	0	.	.	2
RELATIVE LUFTEUCHTE (14 UHR)	%	79	58	83	85	58	70	75	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	1	1	1	4
WASSERBILANZ	MM	0	-1	1	1	-1	-1	-1	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	DUENGUNG	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		
ZUCKERKUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN 21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	6	4	0	1	4	0	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	9	10	11	12	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	1	-1	7	6	6	4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-1	-1	6	6	6	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	4	5	6	7	7	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	4	4	5	7	7	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	5	5	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				31		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				83		
0- 60 CM TIEFE	MM		***				77		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	1	0	.	.	.	1
RELATIVE LUFTEUCHTE (14 UHR)	%	57	39	68	75	70	70	78	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	1	1	1	1	0	7
WASSERBILANZ	MM	-1	-2	0	-1	-1	-1	0	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGUEENENS	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
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		
ZUCKERKUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		1	1	6	0	3	1	1	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	489	861	1026	115	589	432	397	3909
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	7	9	8	10	10	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	-2	1	6	7	6	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-6	-1	5	6	7	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	2	5	5	7	7	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	1	3	5	6	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	4	4	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		53				51		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		102				97		
0- 60 CM TIEFE	%NK		98				93		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	0	1	0	.	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	76	62	58	87	62	70	80	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	0	1	1	0	4
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	1	-1	-1	0	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROEGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG		
SOMMERGERSTE	DUENGUNG		
HAFER	DUENGUNG		
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
SONNENSCHENDAUER		9	2	5	0	0	0	0	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1219	920	961	88	272	362	213	4035
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	10	9	8	9	8	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	-1	-1	5	6	2	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-4	-3	5	6	5	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	5	6	5	6	6	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	3	4	4	5	6	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	4	4	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	0	3	1	.	.	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	50	60	88	82	76	92	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	0	1	0	4
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	3	1	-1	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROEGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG		
HAFER	KEINE MELDUNG		
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		

BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		7	0	0	0	0	0	6	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	0	2	6	9	9	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-3	-4	-2	-1	4	2	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-5	-1	-2	4	4	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	0	0	2	4	6	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	1	3	5	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	2	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				73		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				120		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				95		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	0	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	60	89	91	76	78	71	65	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	1	1	3
WASSERBILANZ	MM	-1	0	0	0	0	-1	-1	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	SEHR SCHLEPPEND	GUT
WINTERRODGEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	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	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG

422 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		2	9	8	0	0	1	9	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	595	1263	1198	375	217	474	1331	5453
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	6	8	5	7	9	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-6	-2	1	3	3	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-7	-4	-1	3	4	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	2	4	3	4	6	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	2	2	3	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	3	3	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		83				65		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		124				119		
0- 60 CM TIEFE	%NK		112				92		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	0	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	86	59	57	79	81	75	51	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	0	0	0	2	4
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	0	0	0	-2	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERRODGEN	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	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

ZEITW. UNTERBP.

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		7	5	8	0	0	1	6	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	5	7	6	7	8	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-4	-2	0	4	5	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-6	-5	-2	3	4	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	1	1	2	3	5	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	1	1	2	3	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	2	2	2	2	2	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		77				92		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		154				175		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		113						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	0	2	0	.	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	65	76	80	84	73	74	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	0	0	1	1	4
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	0	2	0	-1	-1	-2

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
SONNENSCHNEIDAUER		4	8	6	0	0	1	5	24
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	822	1226	1117	196	132	508	992	4993
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	7	7	4	6	8	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	-1	-3	-2	2	3	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-3	-5	-4	1	4	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	4	3	1	2	5	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	2	3	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	2	2	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	1	1	0	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	56	59	62	92	90	70	73	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	0	1	1	5
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	1	1	-1	-1	-3

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		
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BOCHOLT

25 M UEBER NN (LEHM.SAND)

03.03.-09.03.1983

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	6	7	0	0	5	0	24
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	824	969	974	224	512	1003	207	4713
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		8	10	10	9	11	11	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2	1	-1	6	7	4	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-5	-2	-3	6	6	2	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		3	5	5	6	7	7	5	
(13GHT) 20 CM TIEFE GRAD C		2	3	4	5	6	6	5	
50 CM TIEFE GRAD C		3	3	4	4	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		44						
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		85						
0- 60 CM TIEFE	ZNK		82						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	0	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	55	75	71	82	69	64	83	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	1	1	0	5
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	0	-1	-1	0	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG		
HAFER	BODENBEARBEITUNG		
MAIS	BODENBEARBEITUNG		
FRUEHKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG		
SPAETKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG		
FUTTERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG		
ZUCKERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG		
SUESSKIRSCHEN	DUENGUNG		
SPAETZWETSCHEN	DUENGUNG		
AEPFEL (SPAET)	DUENGUNG		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BDNN

62 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	4	8	0	0	4	2	23
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	898	1000	1130	457	187	723	748	5143
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		6	10	11	11	9	11	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	0	1	7	7	6	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-4	-4	-2	7	7	6	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5	5	6	7	7	8	8	
(13GHT) 20 CM TIEFE GRAD C		3	3	4	6	6	6	6	
50 CM TIEFE GRAD C		3	3	3	4	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		72				59		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		121				113		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		97				82		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	.	0	0	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	71	50	50	67	78	67	71	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	0	1	1	5
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG	LANGSAM	
HAFER	BODENBEARBEITUNG	LANGSAM	
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	VEGETATIONSRUHE		

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		8	4	6	0	0	5	6	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1160	1056	948	379	275	954	1222	5994
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	9	10	9	9	13	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-3	-1	1	5	5	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-4	-3	-1	5	4	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	6	7	5	7	9	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	3	5	4	6	7	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	4	5	5	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		54				54		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		84				82		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		76				75		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	0	0	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	67	53	52	76	79	60	54	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	0	1	2	6
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	0	0	-1	-2	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	NORMAL	
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	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
REBEN	REBSCHNITT	BESCHLEUNIGT	

SAARBUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		6	5	4	0	0	6	8	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	7	8	5	9	14	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-2	-1	-1	4	6	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-4	-4	-3	4	5	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	3	5	3	6	10	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	2	2	2	4	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	3	3	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		74				76		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		132				137		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		86				91		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	0	0	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	60	69	68	84	75	53	47	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	1	1	2	7
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	0	-1	-1	-2	-7

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

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	4	6	0	2	0	4	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	8	10	8	11	8	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	-2	-1	5	7	3	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-4	-4	2	6	5	-2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	4	3	4	4	6	5	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	4	5	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	3	4	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		69				67		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		125				127		
0- 60 CM TIEFE	%NK		103				103		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	61	60	46	78	63	74	60	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	1	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-6

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	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
AEPFEL(SPAET)	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 248 M JEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	3	6	0	0	2	5	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	903	839	970	217	282	531	1084	4826
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	7	9	9	9	9	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	-3	-2	6	7	3	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-6	-5	4	7	6	-2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	6	5	6	5	6	6	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	3	4	5	5	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	4	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	60	49	74	76	71	56	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-7

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		4	2	4	1	0	4	7	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	670	703	753	463	291	923	1185	4988
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	7	10	10	11	13	16	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	-2	0	5	7	6	2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-3	-2	5	7	6	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	3	8	6	7	9	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	2	3	4	5	6	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	4	4	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		65				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		114				***		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		100				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	70	89	62	60	69	59	43	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	1	1	1	2	7
WASSERBILANZ	MM	-1	0	-1	-1	-1	-1	-2	-7

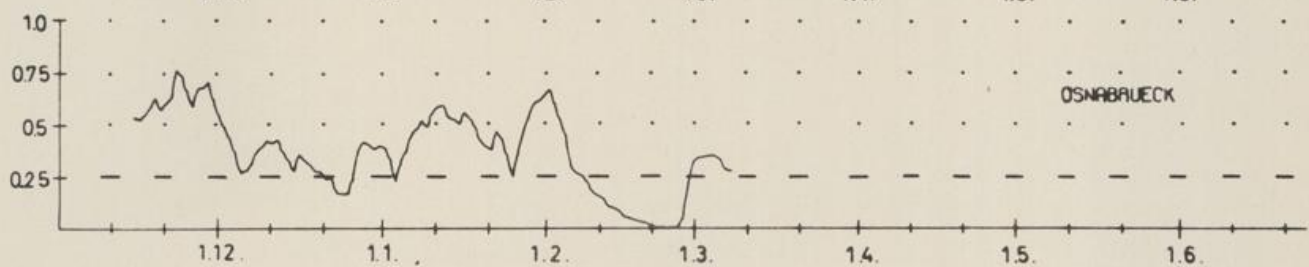
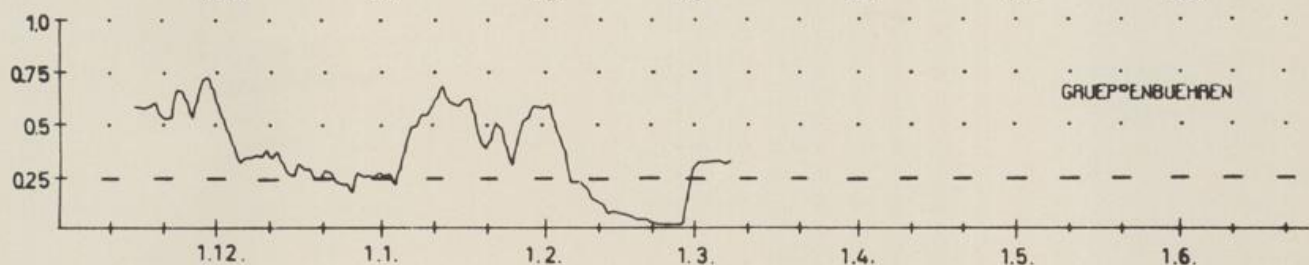
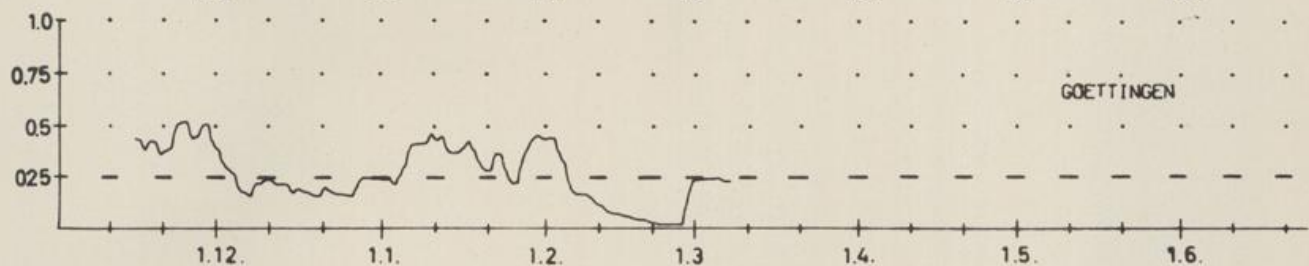
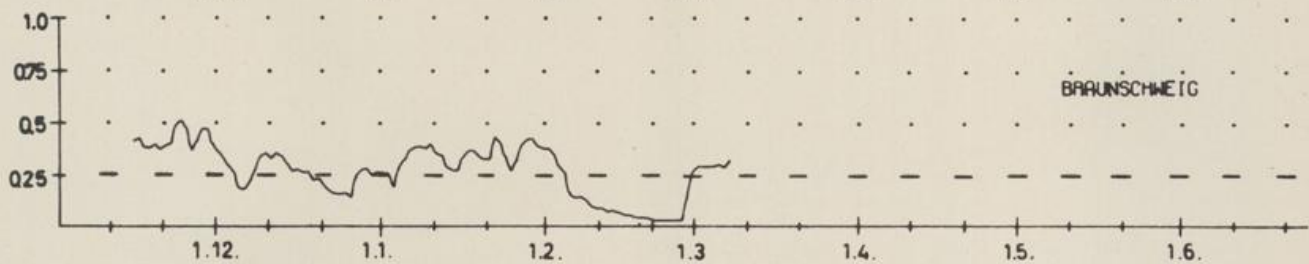
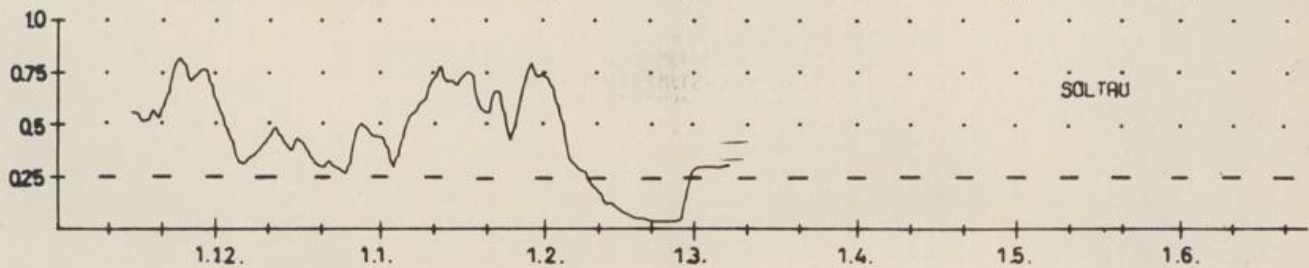
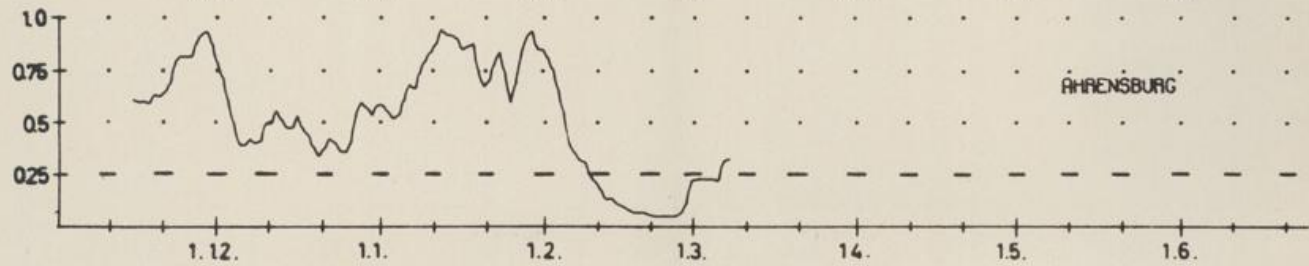
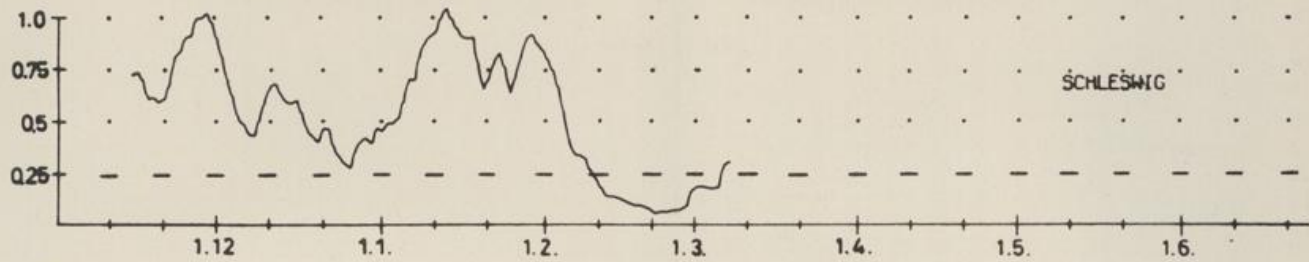
KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN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

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LOESS)

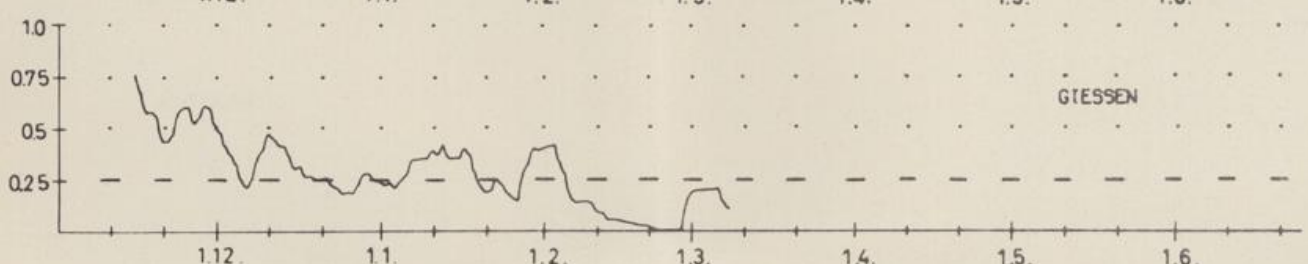
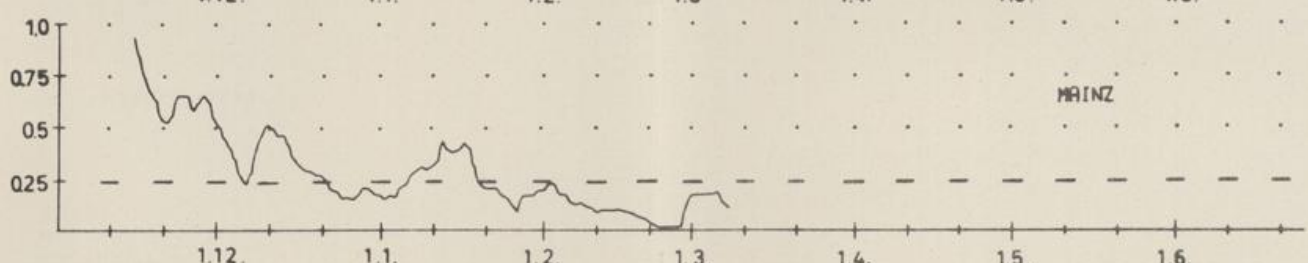
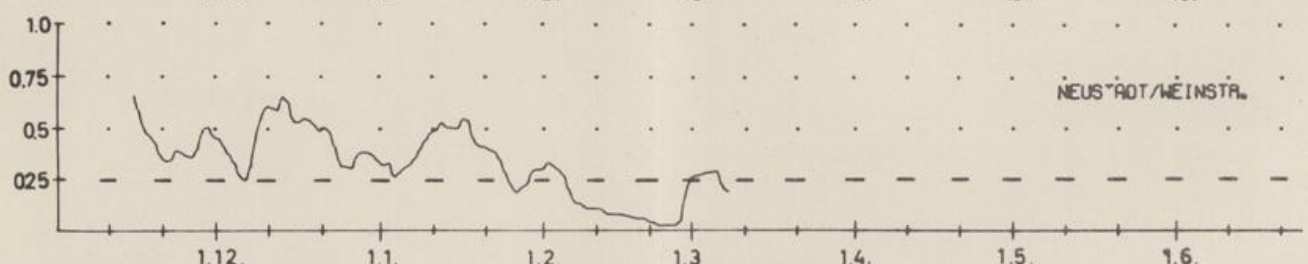
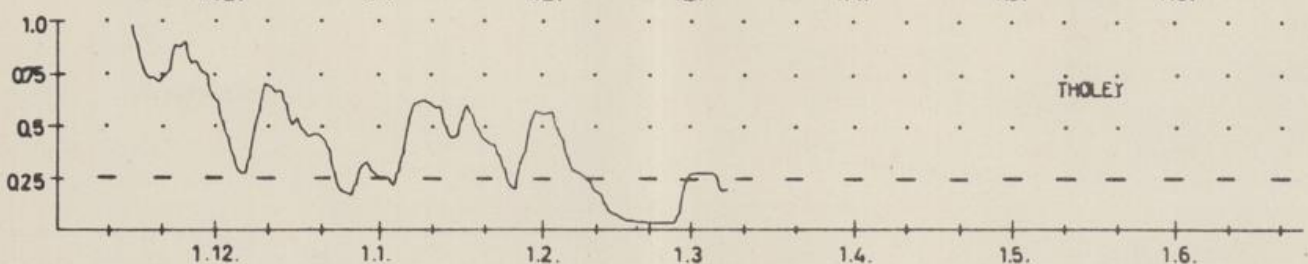
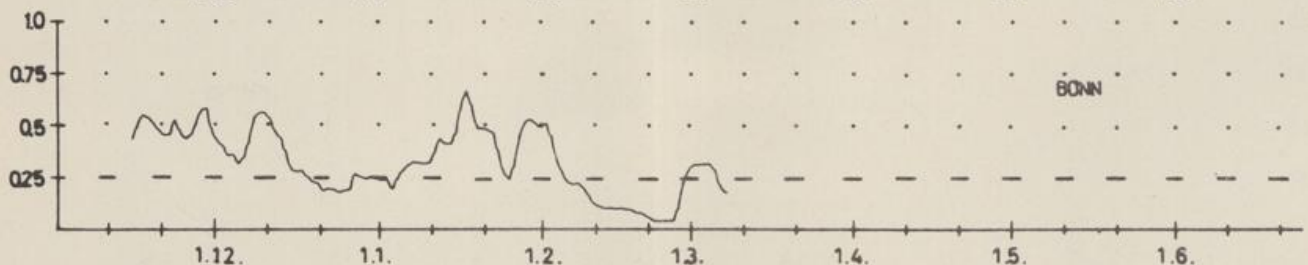
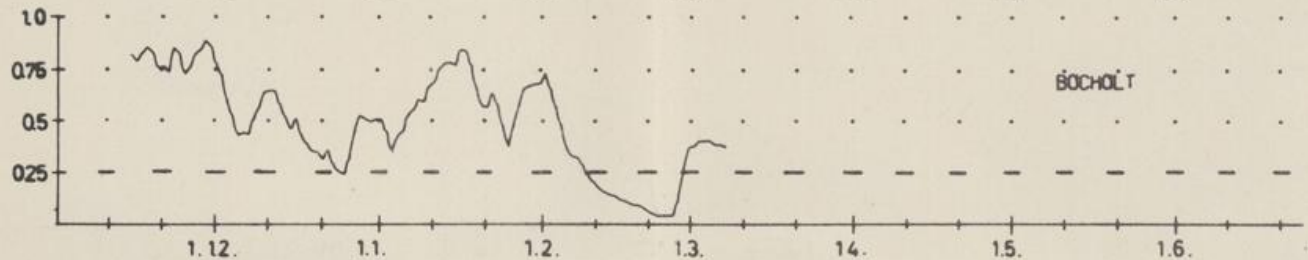
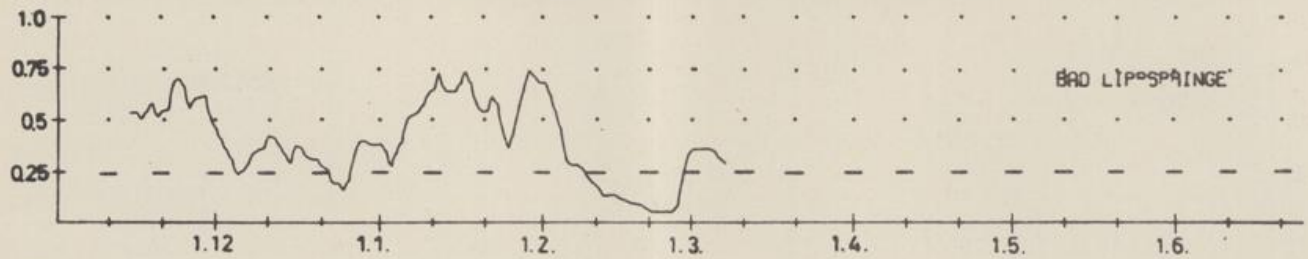
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	1	3	0	1	1	7	20
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1099	608	720	322	365	617	1258	4989
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	2	7	6	9	11	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-4	-2	1	4	6	0	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-5	-6	-2	0	4	5	-1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	1	3	3	5	5	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	1	2	3	4	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	3	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		77				67		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		152				148		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		112				100		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	76	95	84	78	78	69	45	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	1	2	3
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	-1	-2	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VOPHANDEN		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	NICHT ANGEBAUT		
HAFER	NICHT ANGEBAUT		
MAIS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
FUTTERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT		
AEPFEL(SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	REBSCHNITT		

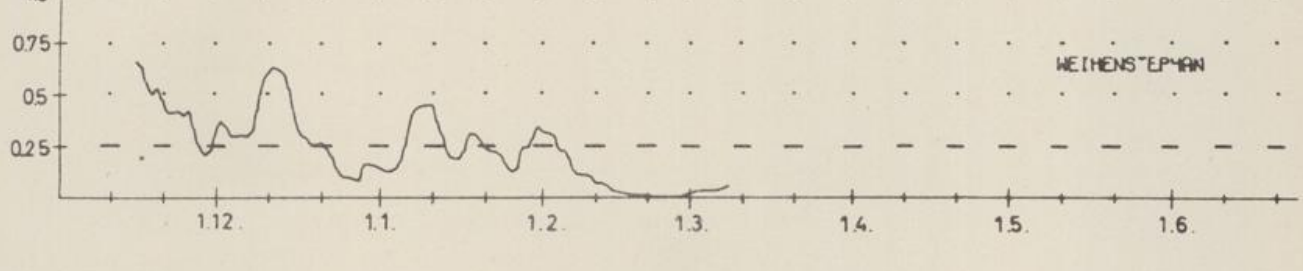
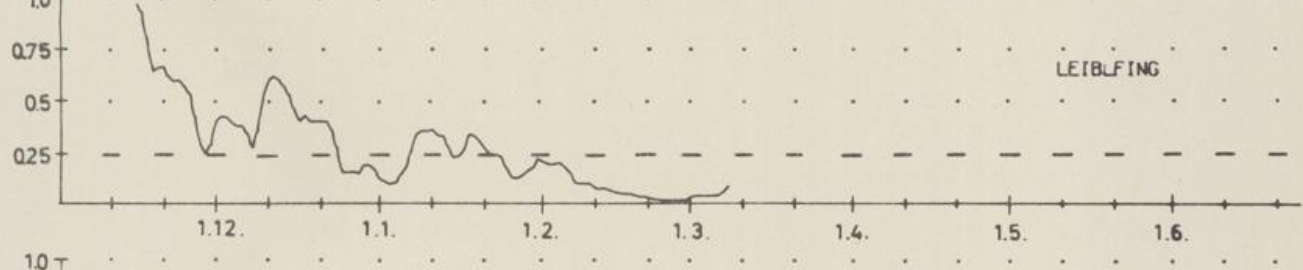
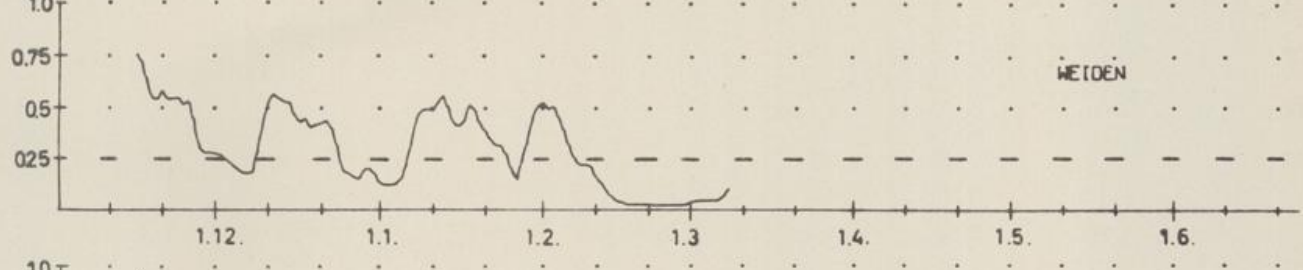
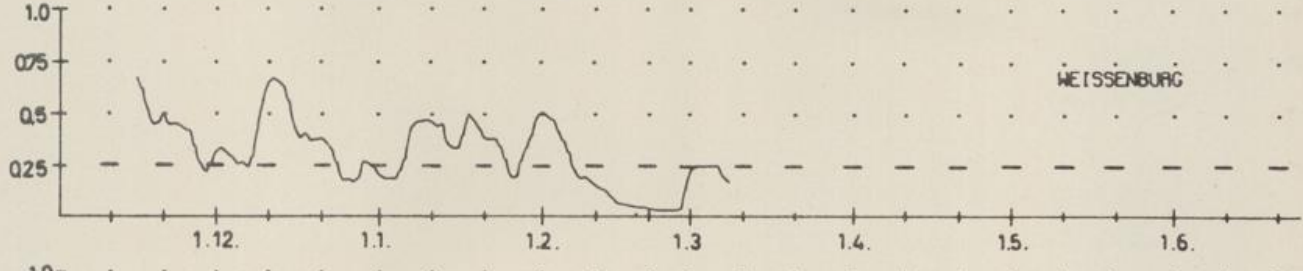
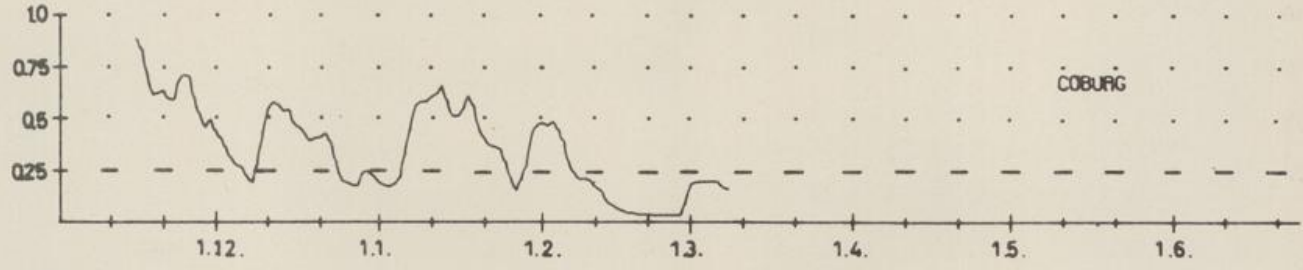
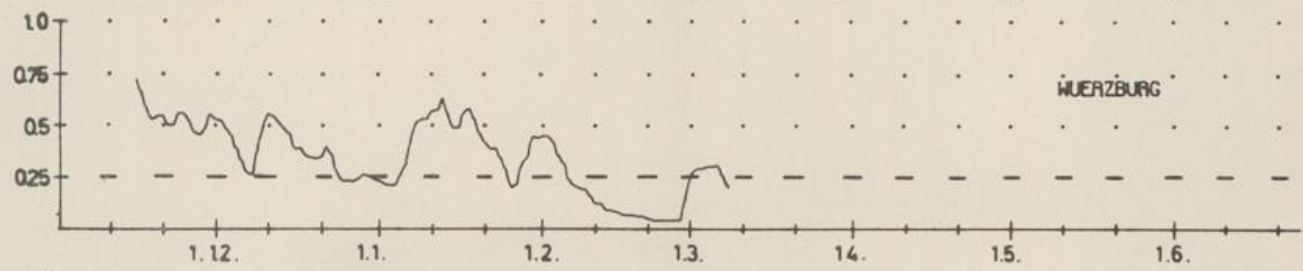
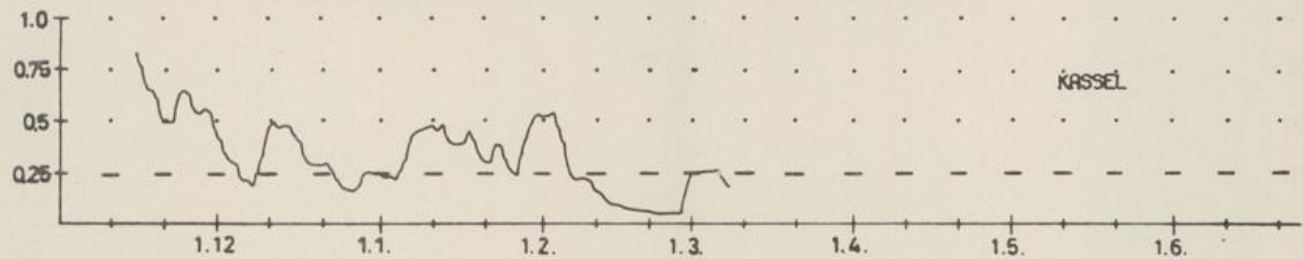
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 7. 3. 83 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 7. 3. 83 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 7. 3. 83 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 7. 3. 83 HRSG. DWD. ABT AM

