

# 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: 13

### Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 19. bis 25.03.1981

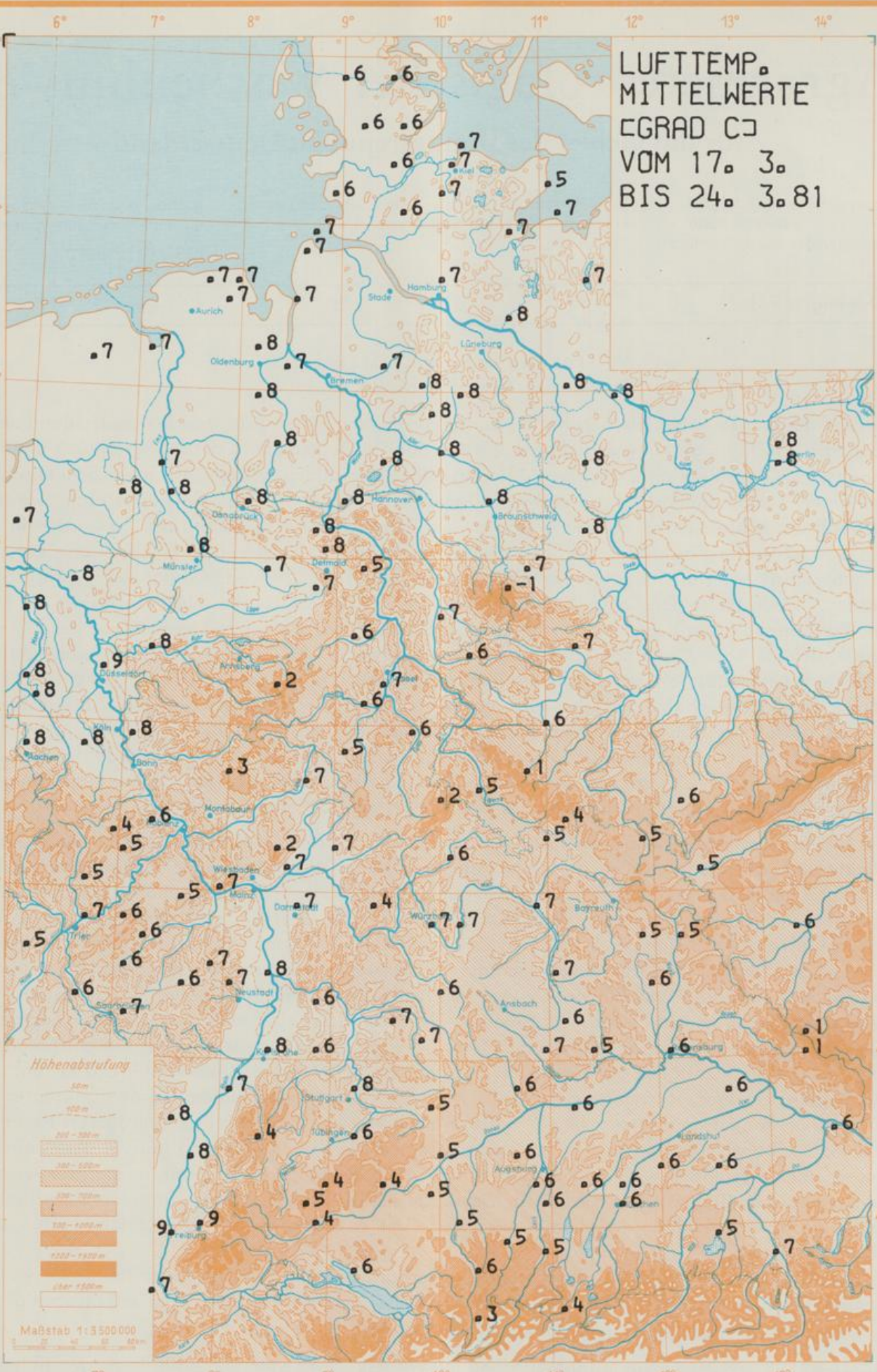
Ein Tief zog am 19. über die nördliche Nordsee nach Norwegen, während Süddeutschland unter Hochdruckeinfluß lag. So verzeichnete die Nordhälfte Deutschlands dichte Bewölkung und geringen, im Küstenbereich ergiebigen Niederschlag, der Süden dagegen längeren Sonnenschein und einen Temperaturanstieg, so daß in Tallagen wieder über 10 Grad Celsius erreicht wurden. Der Keil des Mittelmeerhochs dehnte sich an den Folgetagen nach Norden aus. So wurden in einer Südwestströmung bei längerem Sonnenschein auch im Norden am 20. zehn Grad erreicht, am 21. überschritten. Der Südwesten erreichte an diesem Tag 20 Grad. Gleichzeitig erhielt der Norden jedoch an beiden Tagen Niederschlag. Am 21. und 22. bestand bei Starkwind und langem Sonnenschein ein hoher Verdunstungsanspruch der Atmosphäre. Im Tagesverlauf des 22. zog eine Kaltfront von West nach Ost. Sie brachte ein rasches Absinken der Temperaturen, örtlich Gewitter, verbreitet schwachen oder minimalen Niederschlag. Je nach Eintreffen dieser Front währte die Sonnenscheindauer. Im weiteren Verlauf hielt die Südwestströmung an. Mitziehende Fronten gestalteten das Wetter regnerisch, im Süden mit Aufheiterungen. Bei teils wärmeren, teils etwas kühleren, jedoch allgemein milden Lufttemperaturen (Karte Seite 2) wurde der menschliche und tierische Organismus durch die Schwüle belastet. Am letzten Tag der Berichtswoche stiegen die Temperaturen in Tallagen des Westens bis auf 23 Grad Celsius.

Die Vegetationsentwicklung kam mit den ansteigenden Lufttemperaturen wieder in Gang; kalte Nächte und nasse Böden ließen jedoch nur ein verhaltenes Wachstum zu. Feldarbeiten waren nur zeit- und gebietsweise möglich - vor allem auf leichten Böden. Grünland und Wintersaaten entwickelten sich dort gut, wo keine Staunässe bestand. Da die Überflutungen der Flußmarschen nur kurz anhielten, dürfte sich der Schaden in Grenzen halten. Vielfach steht die nunmehr verbreitete notwendige Düngung des Grünlandes noch aus. Nach Abtrocknung sollte ein Eggenstrich zur Lockerung der Grasnarbe und Einebnung von Maulwurfshügeln erfolgen. Zum Anwalzen ist eine noch weitergehende Abtrocknung notwendig. Bei Wintergetreide muß gebietsweise nach den enormen Niederschlägen mit Auswaschungsverlusten gerechnet werden und ist dementsprechend eine erneute Stickstoffgabe notwendig. Wintergetreide sollte auf den Besatz mit Unkräutern und den Beginn des Wurzelwachstums kontrolliert werden. Im Jugendstadium können Unkräuter oft mit geringeren Aufwandsmengen und Ätzmitteln preiswert bekämpft werden. Vereinzelt bestellte man Hafer, Rüben und Kartoffeln. Daneben setzte man Herbizide im Voraufbauverfahren ein. In diesem nassen Frühjahr wird der Beizung eine große Bedeutung beigemessen, zumal die Anwendung von quecksilberhaltigen Mitteln befristet ist. Landwirtschaftsberater warnen verbreitet vor einem zu frühen Befahren der übernässten Böden. Die entstehenden Strukturschäden halten über Jahre an.

Im Obst- und Weinbau kommen Schnitt- und Biegearbeiten sowie die Austriebsspritzung gut voran. Stachelbeeren trieben die Blättchen aus (Karte Seite 3) und Kirschen zeigen in Tallagen grüne Spitzen. Mit der Erwärmung vermehrte sich die Sitkalaus gebietsweise stärker.

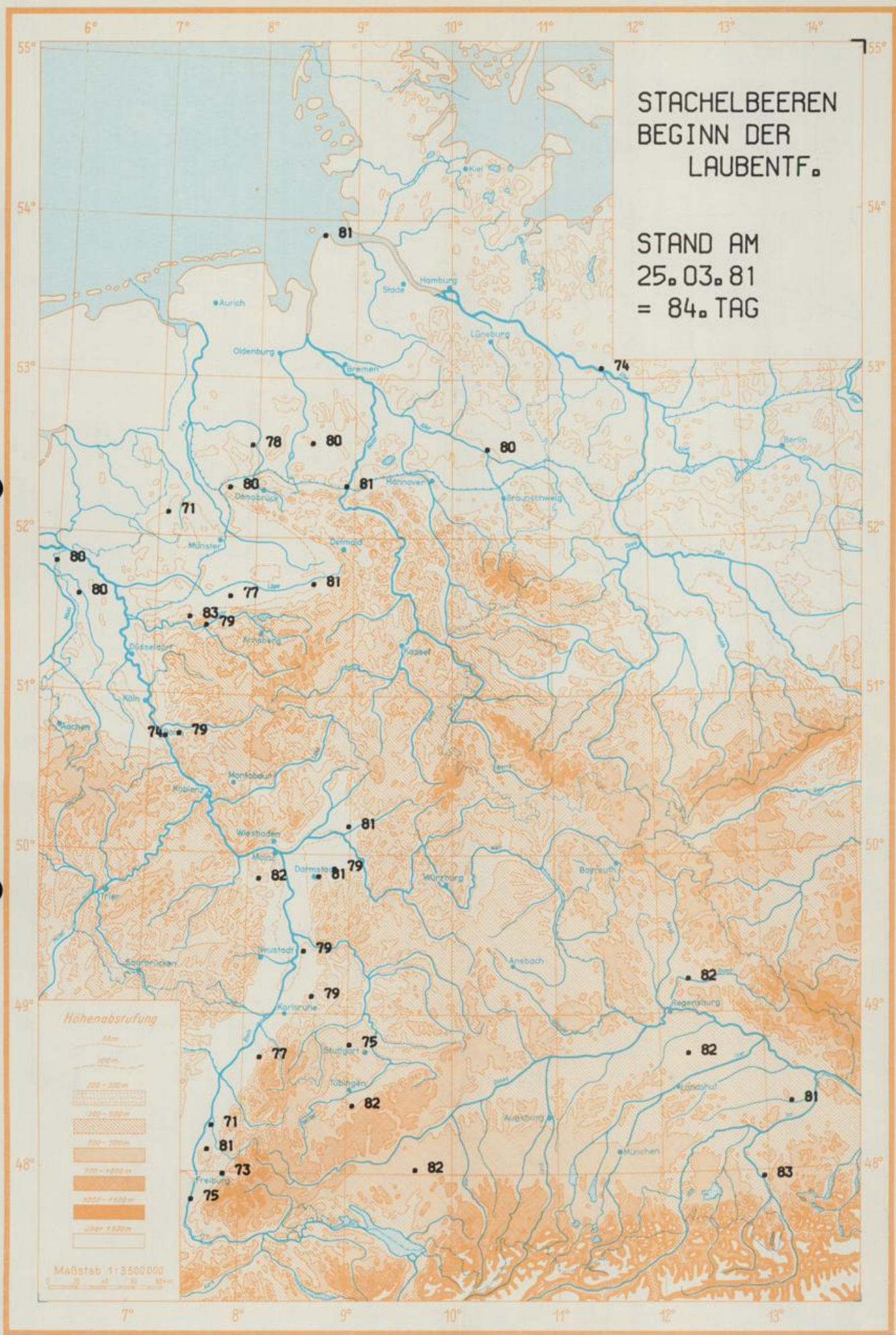
Ausblick: Die vorherrschend milde Witterung mit Wechsel von Regen und Aufheiterungen hält an.

LUFTTEMP.  
 MITTELWERTE  
 C GRAD C  
 VOM 17. 3.  
 BIS 24. 3. 81



# STACHELBEEREN BEGINN DER LAUBENTF.

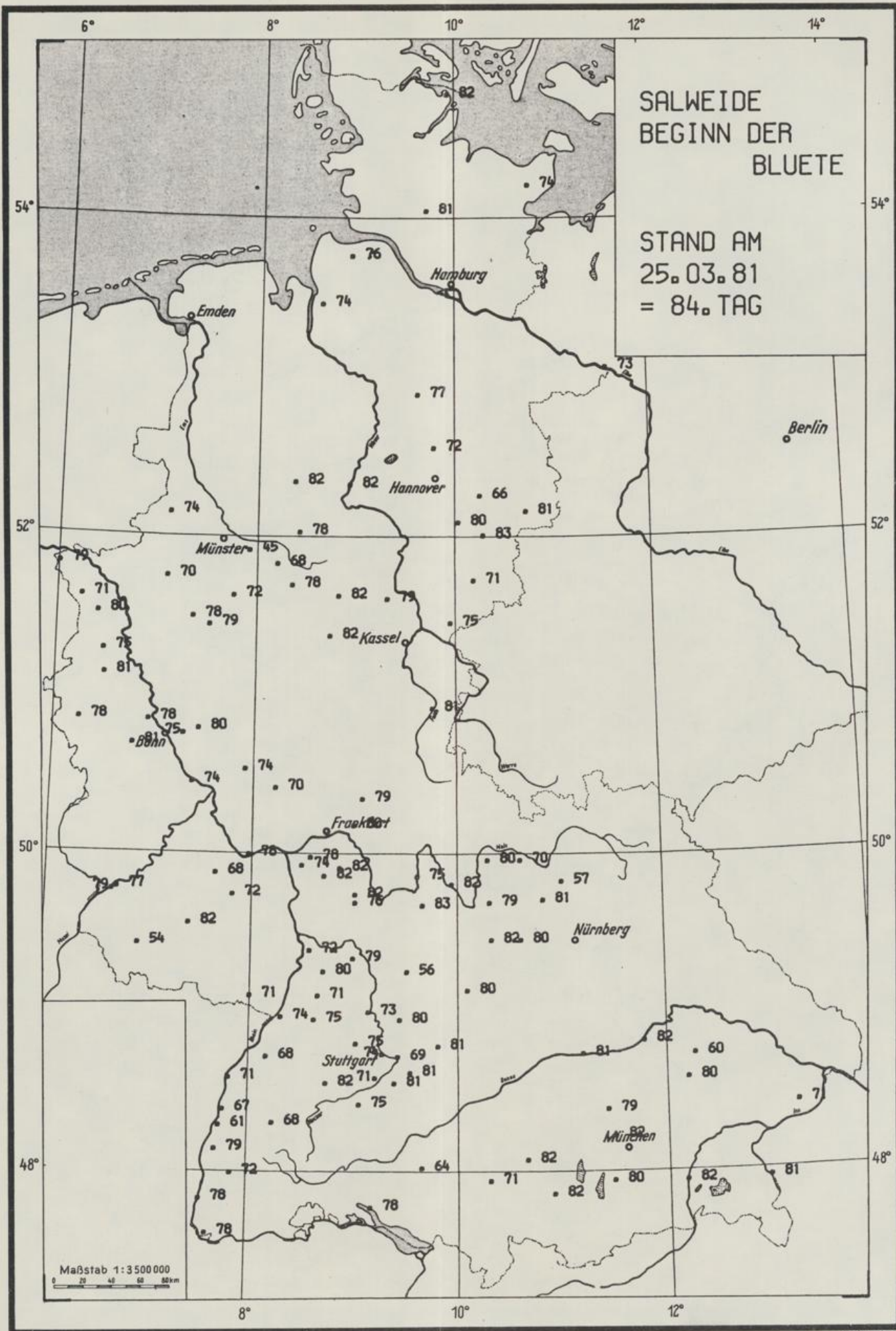
STAND AM  
25.03.81  
= 84. TAG



### Höhenabstufung



Maßstab 1:3500000



SALWEIDE  
 BEGINN DER  
 BLUETE

STAND AM  
 25.03.81  
 = 84. TAG

Maßstab 1:3500000  
 0 20 40 60 80 km

A G R A R M E T E O R O L O G I S C H E R W O C H E N H I N W E I S  
 VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG  
 FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 19. 3.1981 BIS MITTWOCH 25. 3.1981  
 (DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET  
 REI ALLEN MESSUNGEN:  
 \* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR  
 REIM NIEDERSCHLAG:  
 0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)  
 . KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN  
 GMT = GREENWICH-ZEIT

SCHLESWIG 19 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	0	0	6	8	0	0	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	429	208	422	1134	1482	169	348	4192
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	8	13	17	9	10	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	3	6	8	2	5	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	2	6	7	1	6	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	4	5	7	10	8	7	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	5	6	8	6	7	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	5	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		68				74		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		94				101		
0- 60 CM TIEFE	%NK		110				121		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	3	4	1	11	1	7	30
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	73	77	68	45	43	92	86	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	2	1	0	0	4
WASSERBILANZ	MM	3	3	3	-1	10	1	7	26

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
HAFER	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
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	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	1	1	8	8	0	0	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	185	651	753	1198	1516	270	380	4953
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	12	15	19	9	11	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	6	6	8	2	8	7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	6	4	7	1	7	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	8	9	12	10	8	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	7	7	9	8	8	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	6	6	7	7	8	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		54				50		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		72				69		
0- 60 CM TIEFE	%NK		113				106		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	10	.	0	1	6	4	14	35
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	93	55	56	39	55	89	84	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	3	1	0	0	6
WASSERBILANZ	MM	10	-1	-1	-2	5	4	14	29

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES GRAESERWACHSTUMS	SEHR RASCH	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	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	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	1	6	9	3	0	0	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	12	16	20	12	12	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	5	5	10	2	9	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	4	2	8	0	8	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	8	12	13	10	8	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	7	8	10	8	8	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	6	7	7	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	.	0	0	8	1	8	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	82	68	56	40	49	80	85	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	3	1	0	0	6
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	-3	7	1	8	11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG		
HAFER	BEGINN DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERBR.	
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	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	7	10	10	5	7	4	50
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1335	1411	1520	1628	1289	1303	933	9419
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	14	16	18	17	16	19	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-3	-2	0	-1	4	10	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-5	-4	-2	-3	2	8	8	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	8	10	12	11	12	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	4	6	6	8	9	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	4	4	5	6	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		81					75	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		144					138	
0- 60 CM TIEFE	%NK		115					106	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	3	7	1	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	57	28	35	23	38	44	69	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	2	3	2	2	1	13
WASSERBILANZ	MM	-1	-2	-2	-3	1	5	0	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN			
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DER AUSSAAT	SEHR RASCH	
HAFER	BEGINN DER AUSSAAT	SEHR RASCH	
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	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	7	8	7	2	6	3	37
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	909	1548	1577	1371	1081	1105	976	8567
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	14	15	16	13	13	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-3	0	4	6	4	8	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-5	-3	-1	3	3	7	8	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1	3	5	6	7	8	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	4	5	6	6	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	4	4	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		124					101	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		185					182	
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	.	.	0	4	7	0	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	70	21	39	35	50	58	60	
VERDUNSTUNG	MM	0	2	2	2	1	1	1	9
WASSERBILANZ	MM	0	-2	-2	-2	3	6	-1	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG	NORMAL	
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
HAFER	BEGINN DER AUSSAAT	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
SONNENSCHINDAUER		2	7	11	8	1	5	5	39
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	808	1254	1484	1399	751	995	1133	7824
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	13	18	18	15	16	21	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	0	5	6	8	11	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-1	0	4	6	9	11	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	5	6	9	9	10	11	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	6	7	8	9	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	5	6	6	7	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			70				69	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			144				141	
0- 60 CM TIEFE	%NK			80				78	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	1	2	2	2	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	49	38	31	35	43	40	39	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	3	2	2	2	3	15
WASSERBILANZ	MM	-1	-2	-3	-1	0	0	-1	-8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
HAFER	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
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	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	
REBEN	ALLGEMEINES BLUTEN	NORMAL	GUT

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	8	10	5	0	6	5	41
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1404	1445	1699	873	566	1271	1466	8724
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	17	19	16	16	19	23	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	3	8	8	10	12	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-3	1	1	6	10	12	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	8	10	12	10	12	13	17	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	6	7	8	9	10	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	7	7	8	8	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	1	3	8	11	23
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	47	36	35	59	39	45	48	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	3	1	2	2	3	14
WASSERBILANZ	MM	-1	-2	-3	0	1	6	8	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	UEBERALL ERGRUENT	ZEITW. UNTERBR.	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DES SCHOSSENS	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES SCHOSSENS	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	BEI DER AUSSAAT	LANGSAM	
HAFER	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
MAIS	KEINE ARB.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	SEHR RASCH	GUT
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	BESCHLEUNIGT	GUT
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	BESCHLEUNIGT	GUT
REBEN	ALLGEMEINES BLUTEN	ZEITW. UNTERBR.	GUT

19.03. - 25.03.1981

BREMEN		4 M UEBER NN (LEHM.SAND)		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG				0	4	6	9	4	1	0	24
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN										
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM			279	1007	1128	1373	1207	404	332	5730
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			8	12	16	17	10	12	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			4	6	5	4	-1	9	9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			3	5	2	7	-2	8	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			6	8	9	10	7	8	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C			5	7	7	9	7	8	9	
50 CM TIEFE	GRAD C			6	6	6	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM					56			56		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM					105			98		
0- 60 CM TIEFE	%NK					100			95		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			4	.	.	0	5	2	13	24
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			87	60	48	47	61	73	84	
VERDUNSTUNG	MM			0	1	2	2	1	1	1	8
WASSERBILANZ	MM			4	-1	-2	-2	4	1	12	16

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	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	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN		21 M UEBER NN (LEHM.SAND)		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG				0	5	6	6	0	2	0	19
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN										
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM			****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			9	12	18	17	11	13	16	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			4	6	7	4	1	9	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			4	5	4	9	0	8	10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			6	8	10	11	7	10	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C			6	7	8	9	7	9	10	
50 CM TIEFE	GRAD C			6	6	6	6	7	7	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				***				49		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				***				128		
0- 60 CM TIEFE	%NK				***				132		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			2	0	0	1	9	5	13	30
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			70	52	41	45	65	60	73	
VERDUNSTUNG	MM			1	1	2	2	1	1	1	9
WASSERBILANZ	MM			1	-1	-2	-1	8	4	12	21

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	UEBERALL ERGRUENT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	NICHT ANGEBAUT		
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	GUT
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	0	7	7	8	0	2	0	24
GLOBALSTRAHLUNG	337	1350	1417	1504	737	725	300	6370
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	8	13	16	20	11	12	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	3	5	7	9	1	9	9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	1	4	4	9	-1	9	9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	5	9	11	12	8	9	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	5	6	8	9	7	8	9	
50 CM TIEFE GRAD C	5	5	6	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			60			55		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			102			98		
0- 60 CM TIEFE %NK			103			96		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	.	0	9	1	10	20
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	72	47	49	36	57	61	78	
VERDUNSTUNG MM	1	1	2	3	1	1	1	10
WASSERBILANZ MM	-1	-1	-2	-3	8	0	9	10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	BESCHLEUNIGT	
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
HAFER	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
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	NICHT ANGERAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	0	8	8	8	1	1	1	27
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	8	13	17	18	10	13	16	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	3	5	6	6	1	9	9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	2	4	4	7	0	8	9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	5	9	11	11	8	9	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	5	7	8	9	6	8	9	
50 CM TIEFE GRAD C	5	5	6	6	6	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			64			66		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			97			95		
0- 60 CM TIEFE %NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	0	.	.	1	13	9	2	25
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	70	46	42	44	71	61	74	
VERDUNSTUNG MM	1	2	2	2	1	1	1	10
WASSERBILANZ MM	-1	-2	-2	-1	12	8	1	15

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
SONNENSCHENDAUER		0	7	9	8	1	3	2	30
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7	14	17	19	14	14	18	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	2	0	4	5	9	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	1	-1	1	3	9	9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		4	9	11	13	9	10	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		3	6	7	8	8	9	10	
50 CM TIEFE GRAD C		5	5	5	6	7	7	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			83				90		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			124				124		
0- 60 CM TIEFE %NK			117				123		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	0	8	3	1	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		70	50	37	29	59	55	66	
VERDUNSTUNG MM		1	1	2	3	1	1	1	10
WASSERBILANZ MM		-1	-1	-2	-3	7	2	0	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEI DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERBR.	
HAFER	BEI DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERBR.	
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		2	7	10	9	3	2	3	36
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		6	14	17	18	15	15	19	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	-2	0	1	5	10	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-4	-2	-1	5	8	9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		4	6	10	11	11	11	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		3	4	***	***	***	***	***	
50 CM TIEFE GRAD C		4	4	5	6	6	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			78				67		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			119				112		
0- 60 CM TIEFE %NK			103				87		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	4	5	1	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		65	34	34	26	50	44	61	
VERDUNSTUNG MM		1	2	2	3	2	2	2	14
WASSERBILANZ MM		-1	-2	-2	-3	2	3	-1	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
HAFER	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
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	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	8	9	10	4	3	1	37
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	11	15	17	18	16	18	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-3	-1	1	2	7	10	9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-8	-2	-2	0	4	9	9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	5	7	8	9	10	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	3	5	6	7	7	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	4	4	5	5	6	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		77				74		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		155				153		
0- 60 CM TIEFE	%NK		103				99		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	4	3	0	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	83	66	59	41	45	48	86	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	2	2	2	1	9
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	-2	2	1	-1	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN	LANGSAM	
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DER AUSSAAT		
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	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	8	9	10	5	3	1	37
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	733	1406	1504	1658	1318	755	348	7722
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	12	15	17	16	16	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-2	-1	0	7	8	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-2	-3	-1	3	7	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	8	9	10	10	10	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	4	5	6	7	8	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	5	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	.	.	.	.	7	10	3	20
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	82	72	70	62	63	63	96	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	1	1	0	5
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	-1	6	9	3	15

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	DUENGUNG		STARK GESCHAED.
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		BEFRIEDIGEND
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	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

19.03. - 25.03.1981

BOCHOLT		25 M UEBER NN (LEHM.SAND )		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG		STUNDEN		0	9	7	4	0	1	1	22
SONNENSCHINDAUER		STUNDEN		0	9	7	4	0	1	1	22
GLOBALSTRAHLUNG		JOULE/QCM		439	1326	1267	842	481	534	448	5337
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			10	13	17	16	11	13	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			5	6	7	4	2	10	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			4	4	5	9	0	8	10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			7	9	11	10	8	10	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C			6	8	9	9	7	9	10	
50 CM TIEFE	GRAD C			6	6	7	8	7	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				62				63		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				110				100		
0- 60 CM TIEFE	%NK				122				114		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			0	.	.	1	10	5	6	22
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			61	53	47	51	78	75	74	
VERDUNSTUNG	MM			1	1	2	2	1	1	1	9
WASSERBILANZ	MM			-1	-1	-2	-1	9	4	5	13

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

BONN		62 M UEBER NN (SAND.LEHM )		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG		STUNDEN		0	9	9	4	0	1	5	28
SONNENSCHINDAUER		STUNDEN		0	9	9	4	0	1	5	28
GLOBALSTRAHLUNG		JOULE/QCM		443	1295	1389	888	400	462	899	5776
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			10	16	19	16	13	15	22	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			5	6	9	6	4	11	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			3	5	7	9	3	10	11	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			6	10	11	11	9	10	14	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C			6	7	8	10	8	9	11	
50 CM TIEFE	GRAD C			6	6	6	7	8	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				68				57		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				133				127		
0- 60 CM TIEFE	%NK				104				92		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			.	.	.	2	6	3	7	18
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			58	48	37	49	73	58	40	
VERDUNSTUNG	MM			1	2	3	2	1	1	3	13
WASSERBILANZ	MM			-1	-2	-3	0	5	2	4	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES GRAESERWACHSTUMS	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
HAFER	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUSLEGENS	ZEITW. UNTERBR.	
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	BESCHLEUNIGT	
REBEN	ALLGEMEINES BLUTEN	NORMAL	

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	7	9	4	0	0	7	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	477	1369	1599	1000	380	410	1492	6727
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	14	18	15	11	13	21	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	3	5	7	2	11	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	1	3	3	0	9	11	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	10	14	10	8	9	16	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	7	9	9	7	9	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	6	7	7	7	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		62				72		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		90				107		
0- 60 CM TIEFE	%NK		93				119		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	.	.	7	12	4	17	40
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	62	44	38	60	90	66	49	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	2	1	0	1	2	9
WASSERBILANZ	MM	-1	-2	-2	6	12	3	15	31

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	MEIST ERGRUENT	NORMAL	
WINTERROGGEN	DUENGUNG		
WINTERWEIZEN	DUENGUNG		
SOMMERGERSTE	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
HAFER	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
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	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	BESCHLEUNIGT	
REBEN	ALLGEMEINES BLUTEN	NORMAL	

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	8	8	4	0	1	5	26
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	14	17	14	11	14	20	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	1	4	8	4	10	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-2	-1	3	3	9	11	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	7	8	8	7	9	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	5	6	7	7	8	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	6	6	5	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		88				85		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		130				134		
0- 60 CM TIEFE	%NK		95				96		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	0	2	16	5	5	28
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	58	38	39	51	88	65	50	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	2	2	0	1	2	10
WASSERBILANZ	MM	-1	-2	-2	0	16	4	3	18

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	MEIST ERGRUENT	NORMAL	
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
HAFER	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
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	
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
SONNENSCHNEINDAUER		0	7	6	8	0	2	3	26
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	13	17	18	11	16	20	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	4	0	6	3	9	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	2	-2	2	0	7	9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	11	11	11	8	11	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	7	7	8	7	8	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	6	6	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			75				78	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			125				128	
0- 60 CM TIEFE	%NK			107				112	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	1	13	1	8	23
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	45	41	41	77	50	50	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	2	2	1	2	2	12
WASSERBILANZ	MM	-1	-2	-2	-1	12	-1	6	11

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	MEIST ERGRUENT	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DER AUSSAAT		
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	GUT
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
SONNENSCHNEINDAUER		0	8	7	5	0	1	4	25
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	619	1324	1312	1032	367	430	1043	6127
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	14	17	17	10	14	19	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	4	2	8	3	9	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	3	-1	3	2	9	10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	9	10	10	7	9	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	7	8	9	7	8	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	6	6	6	7	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	0	0	15	3	11	29
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	58	46	41	49	89	58	52	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	2	2	0	1	2	10
WASSERBILANZ	MM	-1	-2	-2	-2	15	2	9	19

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS		
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		0	7	8	8	0	2	4	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	423	1311	1328	1127	278	536	1029	6032
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	15	18	16	11	14	21	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	3	3	4	3	10	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	1	1	2	2	8	10	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	10	12	12	7	10	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	6	8	8	7	8	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	7	7	7	7	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			67				67	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			108				104	
0- 60 CM TIEFE	%NK			96				93	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	.	.	0	7	2	9	18
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	52	43	39	52	87	58	44	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	2	2	0	1	3	11
WASSERBILANZ	MM	-1	-2	-2	-2	7	1	6	7

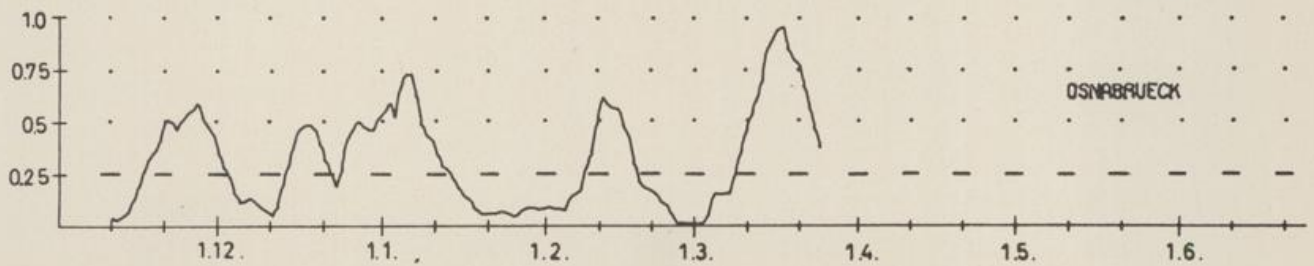
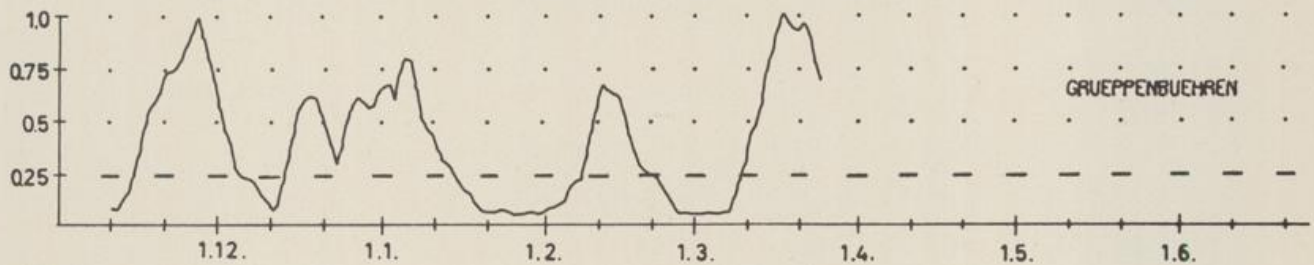
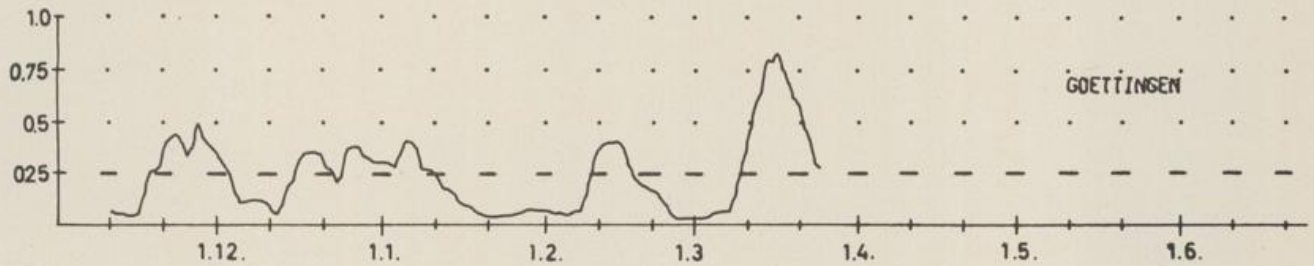
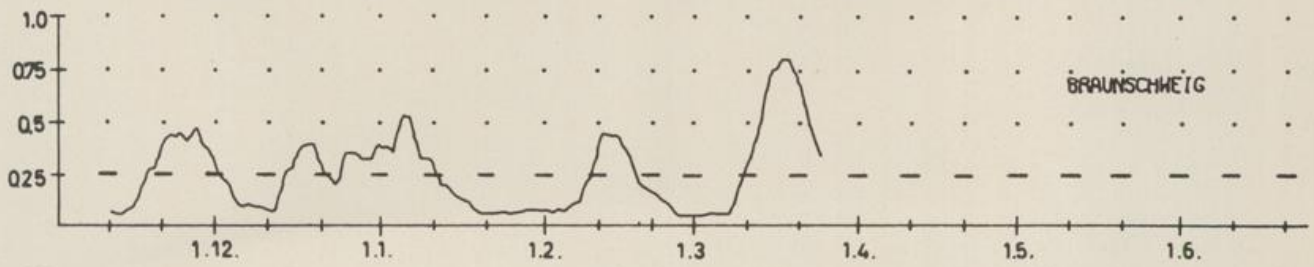
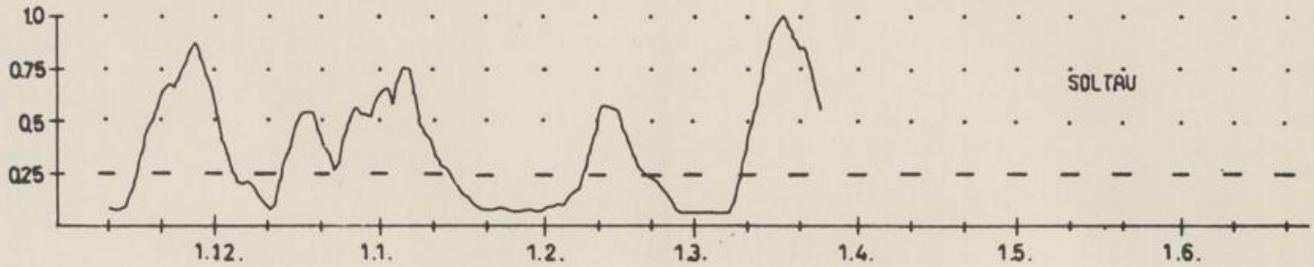
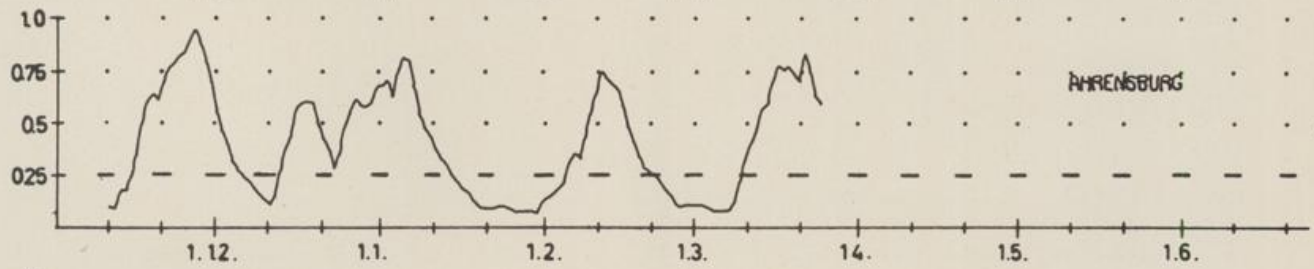
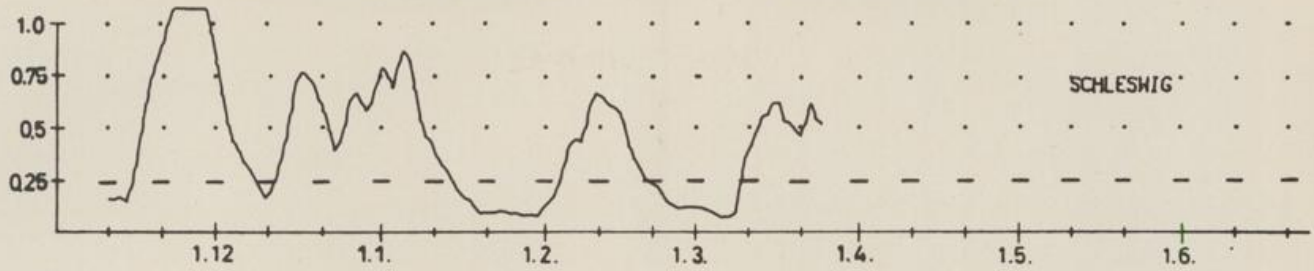
KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	UEBERALL ERGRUENT	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE 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 HABEN GRUENE SPITZEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN			
AEPFEL (SPAET)			
REBEN	ALLGEMEINES BLUTEN	NORMAL	GUT

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS )

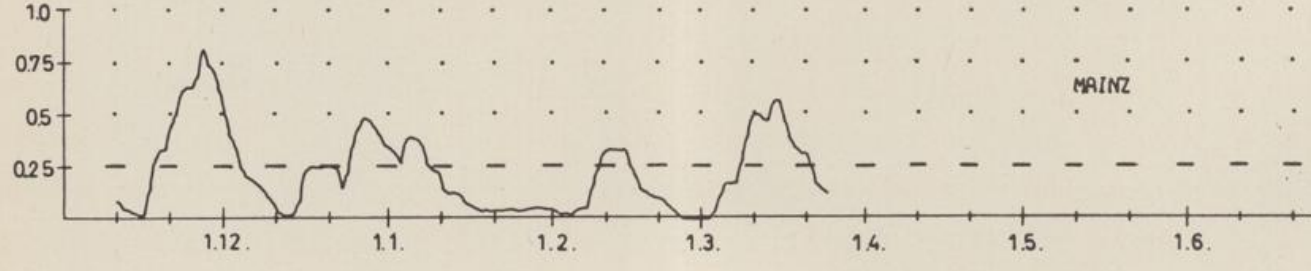
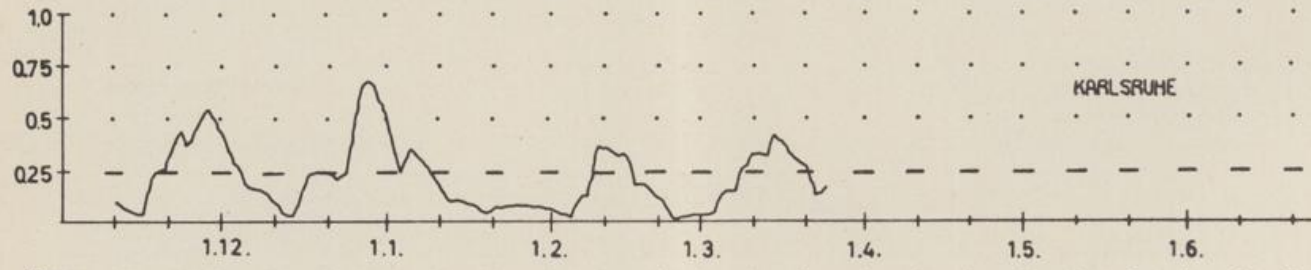
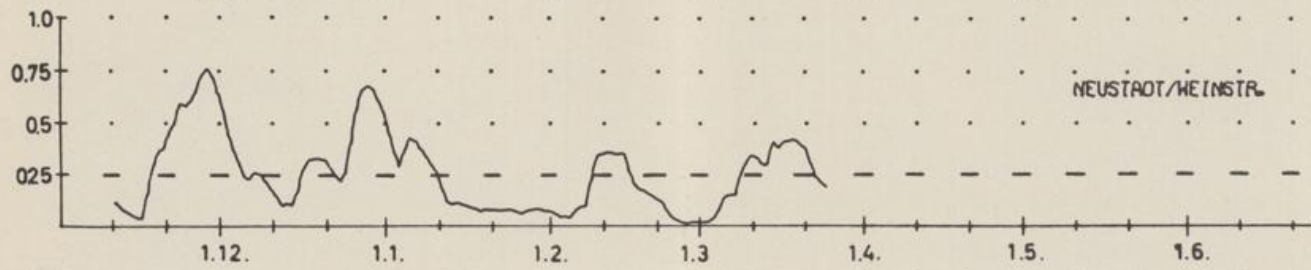
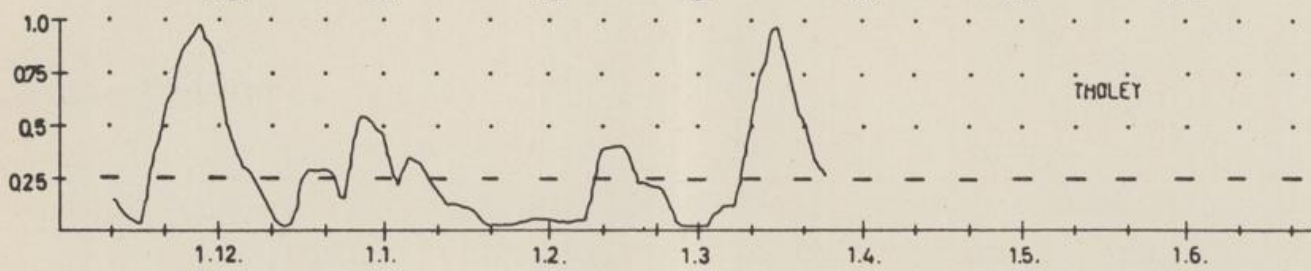
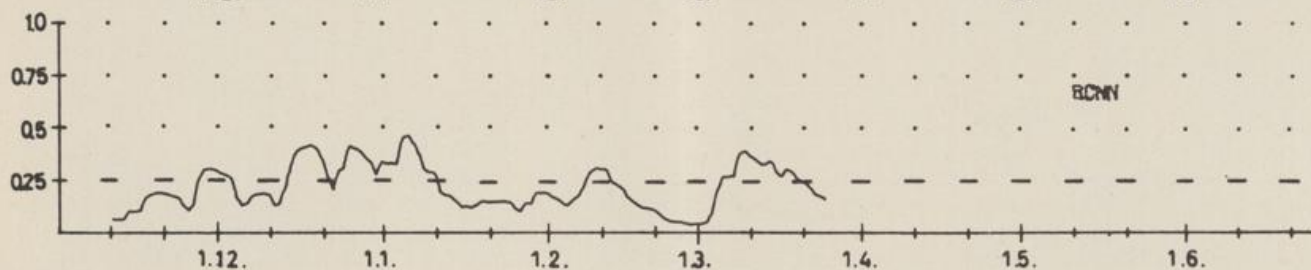
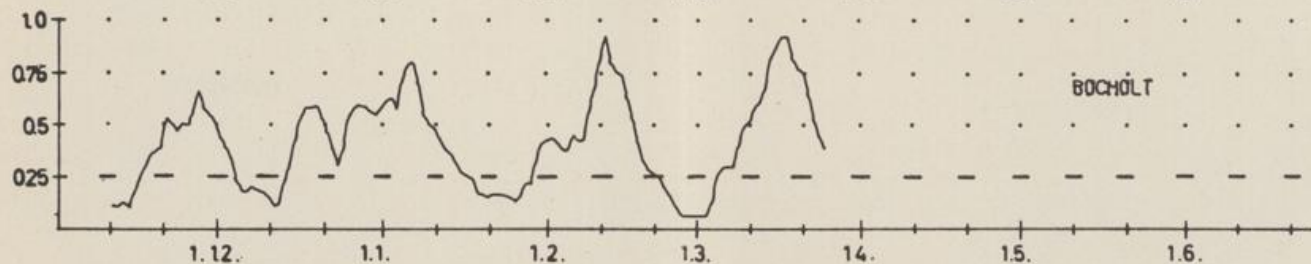
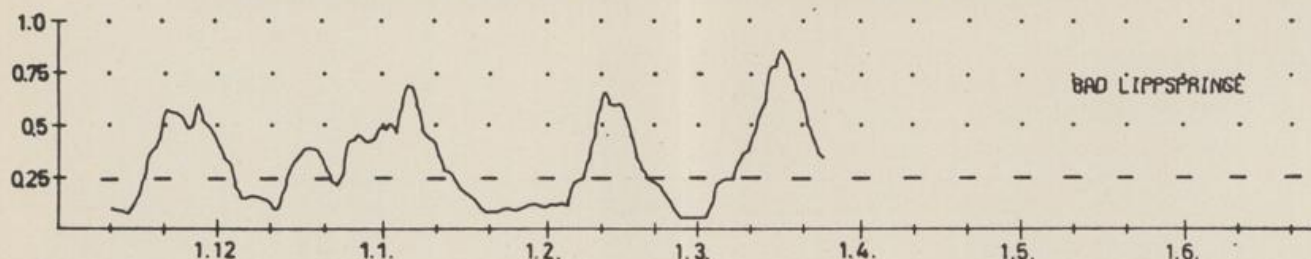
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	6	9	8	1	1	4	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	574	1381	1556	1387	642	541	1118	7199
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	15	18	19	14	14	20	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	2	2	5	4	10	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	0	0	2	2	9	9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	9	11	12	10	10	14	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	6	7	8	8	9	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	5	6	6	7	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			64				65	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			145				143	
0- 60 CM TIEFE	%NK			95				94	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	.	.	1	7	3	1	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	65	41	37	32	60	53	51	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	3	3	1	1	2	13
WASSERBILANZ	MM	-1	-2	-3	-2	6	2	-1	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	BEGINN DER AUSSAAT		
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	BODENBEARBEITUNG		
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			
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN		
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	BODENBEARBEITUNG		

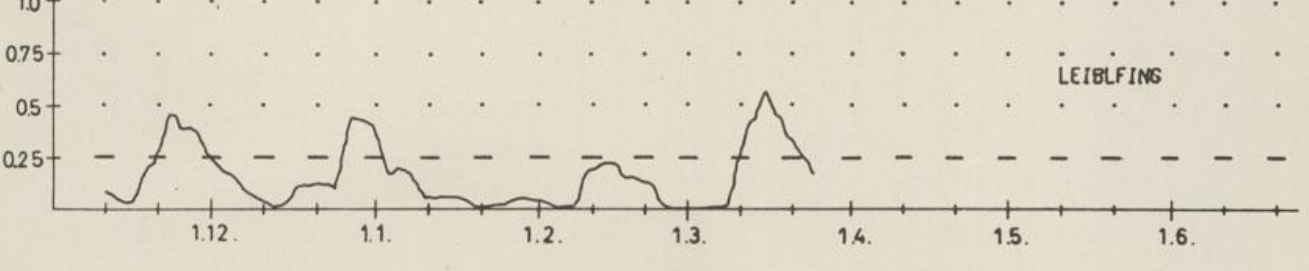
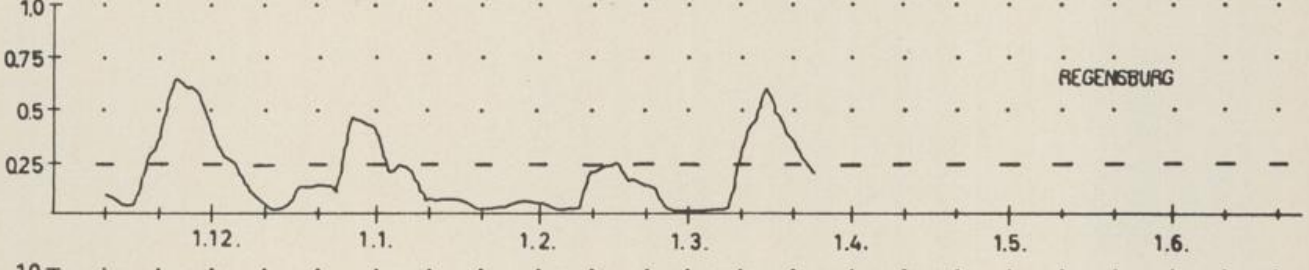
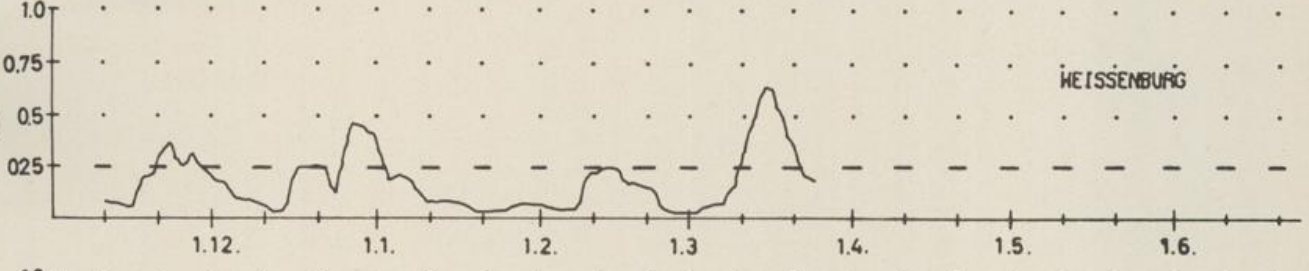
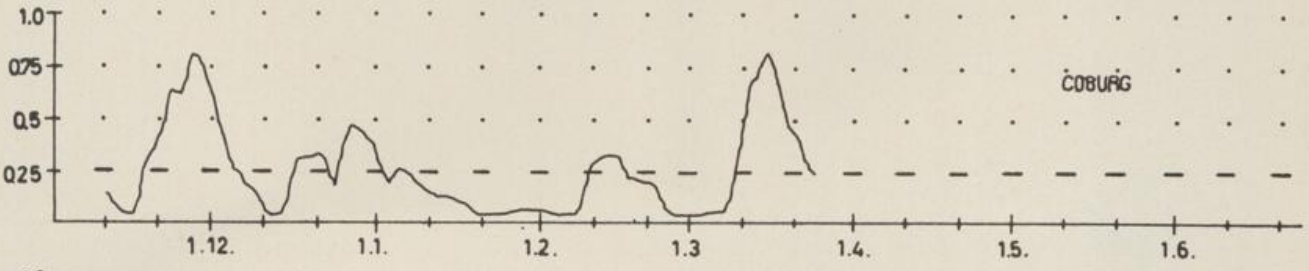
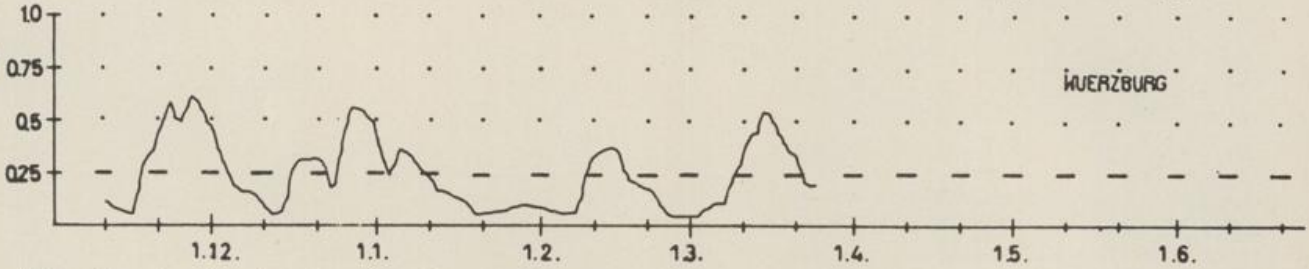
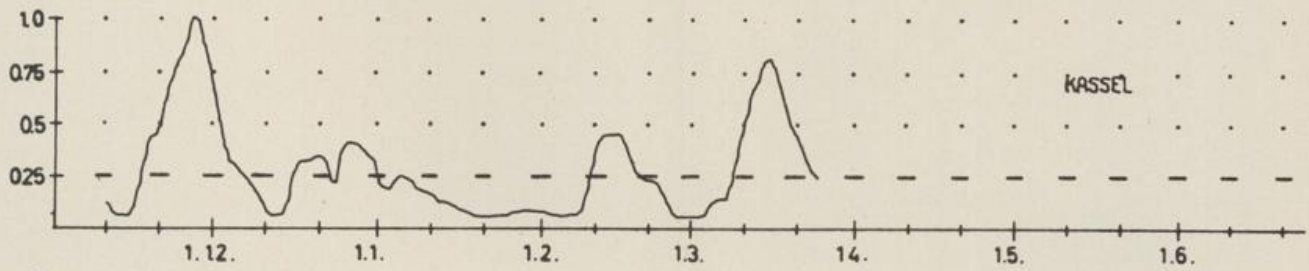
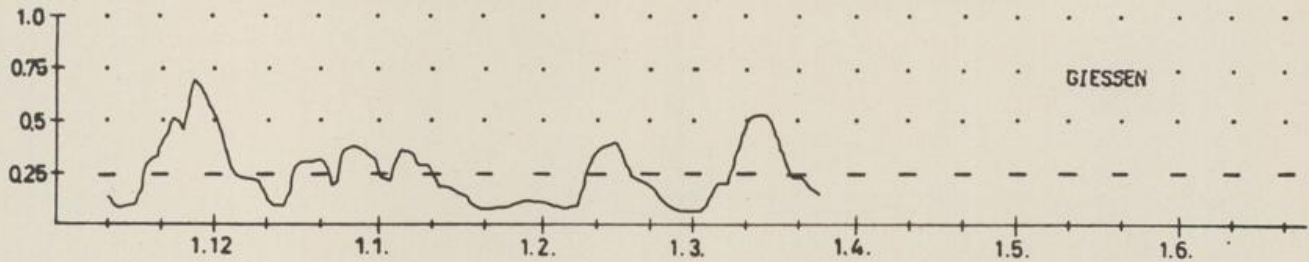
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 23. 3. 81 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 23. 3. 81 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 23. 3. 81 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 23. 3. 81 HRSG. DWD. ABT AM

