

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: 14

Witterung und Landwirtschaft
in der Zeit vom 26.03. bis 01.04.1981

Am 26. hielt die seit drei Tagen bestehende südwestliche Luftströmung mit Niederschlag an. Ein Hoch über Süddeutschland ließ die Tagestemperaturen am 27. bei langer Sonnenscheindauer bis nahe 20 Grad Celsius ansteigen und nachts gebietsweise Bodenfrost geringer Stärke auftreten. Mit der Verlagerung dieses Hochs zum Baltikum, am Monatsende zum Ural, kam Deutschland in eine südliche Luftströmung. Die Tagestemperaturen konnten im Südwesten Werte bis 20 Grad erreichen und nachts blieb es frostfrei. Nebel in den Morgenstunden oder Dunst schränkte die Sonnenscheindauer zunehmend ein. Ausläufer eines von der Biskaya zum Mittelmeer ziehenden Tiefs bewirkten in weiten Gebieten dichte Bewölkung, jedoch nur in kleineren Gebieten minimalen, örtlich auch - vor allem im Westen - geringen Niederschlag.

Die anfangs rasch ansteigenden Bodentemperaturen hielten ab dem Wochenwechsel das erreichte Niveau. So wurden in der Krume verbreitet zwischen 10 und 14, im Untergrund zwischen 8 und 10 Grad erreicht. Sickerung und eine gebietsweise kräftige Verdunstung - mittags war die Relative Luftfeuchte oft gering - ließen die Böden verbreitet abtrocknen. So wurden die Ackerflächen im Süden allgemein bearbeitbar, im Norden leichte und mittlere Böden mit Ausnahme länger überstauter Felder

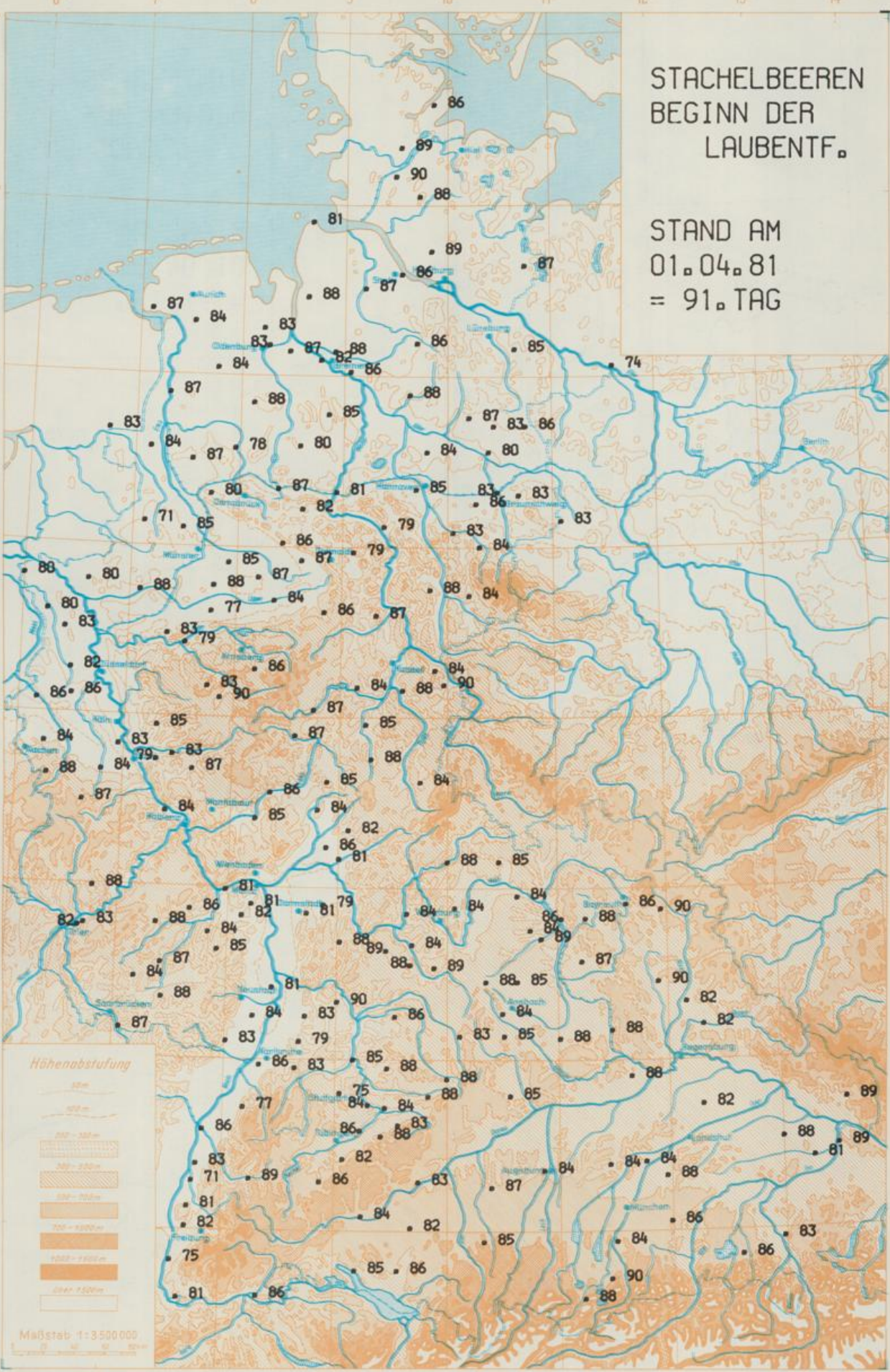
Die Vegetation zeigte in dieser Woche verbreitet gute Fortschritte, gebietsweise sogar eine sprunghafte Entwicklung. Außenarbeiten kamen im Süden rasch voran und setzten selbst in Schleswig-Holstein auf leichten Böden ein. Grünland weist allgemein ein gutes Wachstum auf und inzwischen ist überall die für die erste Stickstoffgabe notwendige korrigierte Temperatursumme von 200 Grad erreicht. Auf übermäßigsten Flächen sollte jedoch keinesfalls die Stickstoffdüngung ausgebracht werden. Wintergetreide entwickelte sich im Süden hervorragend, im Norden je nach Bodenzustand. So wird im südlichen Niedersachsen bei Wintergerste mit einem Schaden von 10 bis 15 % gerechnet, in Flußmarschen und tiefliegenden Geländeteilen nach langer Überstauung auch mit einem Totalausfall. Örtlich setzte bei Wintergerste das Schossen ein, vereinzelt auch bei Winterweizen. Der Beginn der Bestellung von Sommergetreide ist aus der umseitigen Karte ersichtlich. Erst vereinzelt lief zeitig bestellter Hafer auf. Raps steht verbreitet gut und das Schossen setzte ein (Karte). Auf überstauten Flächen kam es zu Totalverlusten. Im Westen verbreitet, in der Donauniederung und in Westfalen örtlich, wurden Rüben und z.T. auch Kartoffeln bestellt.

Die Blüte von Süßkirschen, frühen Pflaumensorten und vereinzelt von Pfirsichen setzte in Tallagen des Südwestens ein. Damit beträgt die Vegetationsverfrühung dort in der Baumschicht über drei Wochen. Die Laubentfaltung der Stachelbeeren kann der Karte auf Seite 4 entnommen werden. Die Knospen der frühen Rebsorten kamen in guten Lagen in das Stadium der Wolle, ja in besten Lagen entfalteten Reben das Laub. Die Laubentfaltung der Roßkastanien trat in der Oberrheinischen Tiefebene bereits ein. Örtlich ist der Besatz mit Eiern von Frostspanner und Wicklerräupen im Forst stark, so daß dort eine Bekämpfung notwendig wird.

Ausblick: Ab dem Wochenende setzt von Osten her eine Aufheiterung ein, die mit einem Rückgang der Temperaturen verbunden ist. Im Verlauf der Woche wird es unbeständiger und im Osten fallen Schauern, teils als Schnee.

STACHELBEEREN
BEGINN DER
LAUBENTF.

STAND AM
01.04.81
= 91. TAG

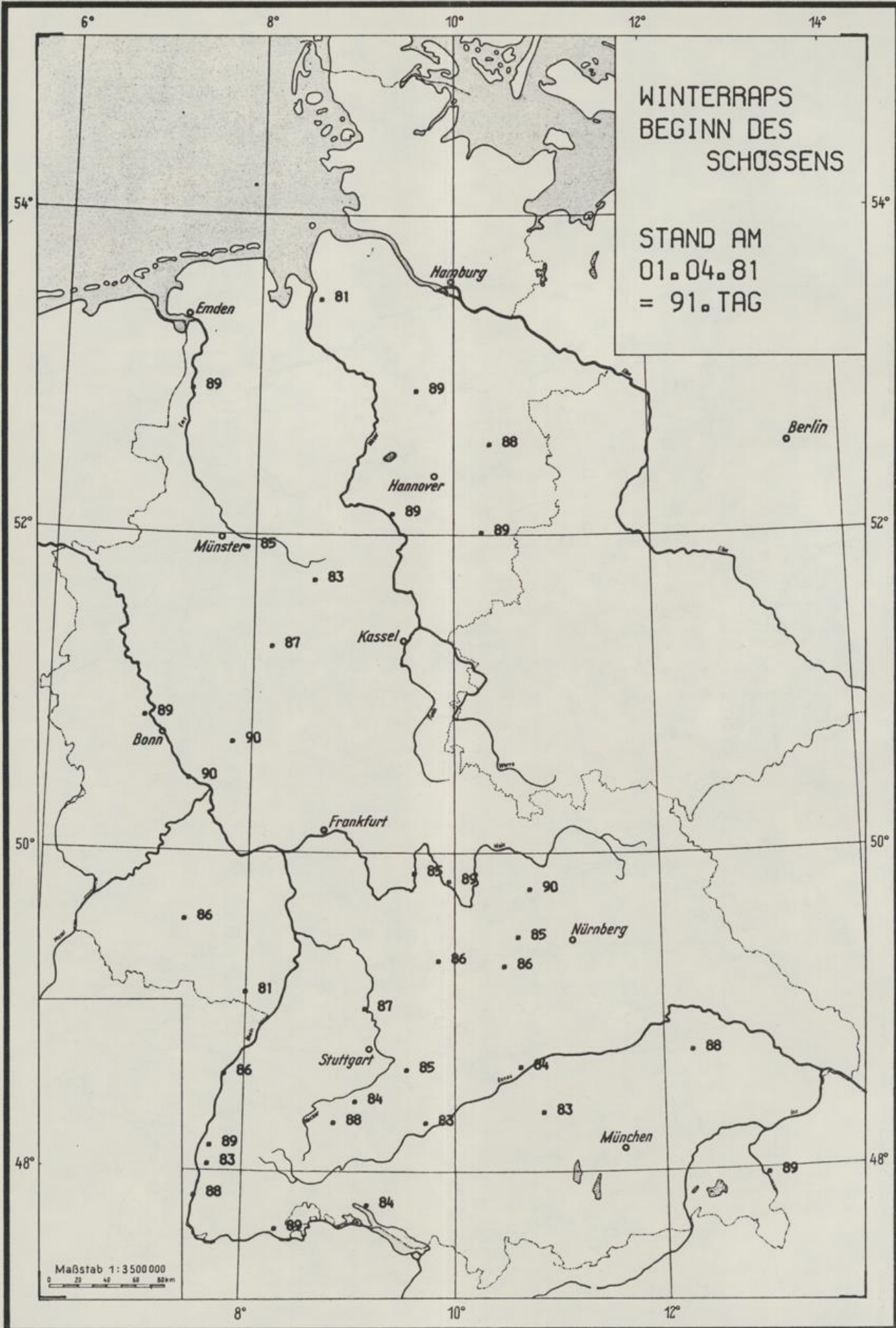


Höhenabstufung



Maßstab 1:3.500.000





WINTERRAPS
 BEGINN DES
 SCHOSSENS

STAND AM
 01.04.81
 = 91. TAG

Maßstab 1:3 500 000
 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 26. 3.1981 BIS MITTWOCH 1. 4.1981

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES HEDEUTET

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	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0	11	0	5	4	6	0	26
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	290	1727	902	1357	1224	1466	802	7768
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	12	7	8	10	11	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	5	3	3	3	4	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	3	2	3	2	3	4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	10	12	8	8	9	11	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	9	7	7	8	8	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	6	6	7	
BODENFEUCHT. 0-20 CM TIEFE	MM		76				64		
(UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE	MM		112				98		
0-60 CM TIEFE	%NK		132				110		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	12	.	.	.	0	.	.	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	93	58	80	68	70	67	85	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	1	1	1	0	4
WASSERBILANZ	MM	12	-1	0	-1	-1	-1	0	8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES GRAESERWACHSTUMS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
HAFER	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
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	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	
REREN	NICHT ANGERAUT		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		1	9	3	7	5	3	1	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	467	1622	1016	1424	1090	974	973	7566
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	13	10	14	14	12	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	5	4	4	5	5	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	4	1	3	2	4	7	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	11	11	9	12	12	8	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	9	8	9	10	8	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	8	7	8	8	8	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		51					49	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		74					68	
0- 60 CM TIEFE	%NK		112				104		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	13	.	.	.	.	.	.	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	74	61	78	57	70	78	73	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	1	1	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	12	-1	0	-1	-1	-1	-1	7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG	BESCHLEUNIGT	
HAFER	BODENBEARBEITUNG	BESCHLEUNIGT	
MAIS	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUSLEGENS	BESCHLEUNIGT	
SPAETKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG	BESCHLEUNIGT	
FUTTERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	BESCHLEUNIGT	
ZUCKERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	BESCHLEUNIGT	
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		0	10	4	4	6	0	1	25
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	13	11	13	15	15	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	5	2	4	5	7	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	3	0	3	2	7	7	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	12	11	10	10	11	11	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	9	8	8	9	9	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	8	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	11	.	.	.	.	0	.	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	76	59	68	59	65	70	64	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	10	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4

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

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	10	10	3	1	0	9	35
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	618	1475	1595	759	559	572	1473	7051
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	12	15	18	14	17	22	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8	2	4	5	8	7	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	0	1	3	3	4	5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		11	12	11	10	11	10	15	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		10	9	8	7	9	8	11	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	7	7	7	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			73				72		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			135				139		
0- 60 CM TIEFE %NK			102				104		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	.	.	.	.	.	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		82	34	40	52	73	59	28	
VERDUNSTUNG MM		1	2	2	2	1	1	4	13
WASSERBILANZ MM		0	-2	-2	-2	-1	-1	-4	-12

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	UEBERALL ERGRUENT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEI DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
HAFER	BEI DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG		
SPAETKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG	BESCHLEUNIGT	
FUTTERRUEBEN	BEGINN DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
SUESSKIRSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	SEHR RASCH	GUT
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	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		2	8	10	5	2	0	0	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	492	1786	1927	1490	969	449	973	8086
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		13	11	13	17	13	14	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6	1	2	4	8	7	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		10	-3	2	5	6	5	8	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		9	7	7	9	9	8	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		8	7	7	8	8	8	8	
50 CM TIEFE GRAD C		6	6	6	6	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			107				97		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			197				195		
0- 60 CM TIEFE %NK									
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		4	.	.	.	0	.	0	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		84	36	54	48	71	74	80	
VERDUNSTUNG MM		0	2	1	2	1	1	1	8
WASSERBILANZ MM		4	-2	-1	-2	-1	-1	-1	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	NORMAL	
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
HAFER	AUSSAAT BEENDET	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 HABEN GRUENE SPITZEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTT GART 401 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	9	10	7	1	0	1	30
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	618	1576	1703	1333	825	293	900	7248
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	16	18	18	16	13	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	4	5	8	10	8	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	1	0	6	7	6	7	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	12	11	11	13	12	10	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	9	8	9	10	10	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	8	8	8	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		65					63	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		147				140		
0- 60 CM TIEFE	%NK		79				73		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	.	.	.	0	0	.	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	62	26	38	48	56	81	73	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	2	2	1	1	1	10
WASSERBILANZ	MM	4	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	UEBERALL ERGRUENT	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
HAFER	AUSSAAT MEIST BEENDET	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	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	NORMAL	GUT
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		1	8	6	7	0	0	0	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	568	1740	1487	1608	474	374	263	6514
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	19	18	20	14	12	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	6	7	11	10	9	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	12	3	4	7	9	7	9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	14	13	13	16	13	12	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	10	10	11	11	10	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	10	10	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	10	.	.	0	2	0	.	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	64	40	44	49	66	82	79	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	2	2	1	0	1	9
WASSERBILANZ	MM	9	-2	-2	-2	1	0	-1	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES GRAESERWACHSTUMS	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	AUSSAAT BEENDET	BESCHLEUNIGT	
HAFER	AUSSAAT BEENDET	BESCHLEUNIGT	
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	BEGINN DER BLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETZWETSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	GUT
REBEN	ALLGEMEINES BLUTEN	NORMAL	GUT

26.03. - 01.04.1981

BREMEN 4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	11	6	2	2	1	0	23
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	589	1771	1443	1137	761	863	955	7519
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		15	15	14	13	14	15	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		7	4	5	4	5	6	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		9	3	5	4	4	7	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		12	11	10	9	10	10	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		11	10	9	9	9	10	10	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	8	8	8	8	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				54			51		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				103			93		
0- 60 CM TIEFE %NK				97			87		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		4	.	.	.	.	.	.	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		66	49	62	60	67	68	71	
VERDUNSTUNG MM		1	2	1	1	1	1	1	8
WASSERBILANZ MM		3	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES GRAESERWACHSTUMS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	VERSPAETET
HAFER	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	VERSPAETET
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	VERSPAETET
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN 21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	10	5	2	0	0	0	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		15	16	19	14	13	15	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6	3	8	7	6	8	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		11	3	7	6	5	7	9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		12	12	12	11	10	11	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		11	10	10	10	9	10	11	
50 CM TIEFE GRAD C		9	9	9	9	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				43		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				112		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				113		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		5	.	.	.	0	0	0	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		63	41	29	65	77	69	75	
VERDUNSTUNG MM		1	2	3	1	1	1	1	10
WASSERBILANZ MM		4	-2	-3	-1	-1	-1	-1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES GRAESERWACHSTUMS	BESCHLEUNIGT	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	BODENBEARBEITUNG		
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	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	GUT
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	11	7	6	5	0	0	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	305	1629	1614	1399	1158	755	887	7747
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	14	14	14	16	15	17	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	5	5	4	5	8	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	3	1	2	1	6	9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11	11	11	10	11	11	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	9	8	8	9	9	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	8	7	8	8	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		62					53	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		105					99	
0- 60 CM TIEFE	%NK		107					96	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	11	.	.	.	.	.	.	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	86	52	43	59	67	73	70	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	2	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	11	-1	-2	-1	-1	-1	-1	4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	AUSSAAT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
HAFER	AUSSAAT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	BESCHLEUNIGT	
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	BESCHLEUNIGT	
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
SUESSKIRSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	9	6	4	3	0	0	24
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	15	16	15	18	17	17	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	3	8	7	9	9	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	1	4	6	5	7	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11	13	12	12	13	13	14	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	10	9	10	10	11	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	7	7	8	8	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		55					54	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		85					99	
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	7	.	.	.	0	.	.	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	74	36	42	55	53	62	67	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	2	1	2	1	1	10
WASSERBILANZ	MM	6	-2	-2	-1	-2	-1	-1	-3

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		1	9	9	5	3	0	7	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		14	15	16	17	17	17	24	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		9	2	0	4	4	7	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		8	1	-1	1	3	6	6	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		12	12	12	12	13	12	16	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		10	9	9	10	10	10	12	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	8	8	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			101				92		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			129				123		
0- 60 CM TIEFE %NK							124		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		10	.	.	.	.	.	.	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		72	43	37	50	56	60	36	
VERDUNSTUNG MM		1	2	2	2	2	2	4	15
WASSERBILANZ MM		9	-2	-2	-2	-2	-2	-4	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES GRAESERWACHSTUMS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEI DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
HAFER	BEI DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
MAIS	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		1	10	9	3	2	0	7	32
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		15	14	16	19	16	17	24	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		10	3	4	7	5	5	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		10	1	0	4	3	3	9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		10	9	10	10	10	9	14	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		***	***	***	9	10	9	12	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	8	8	8	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			66				72		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			111				108		
0- 60 CM TIEFE %NK			85				88		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	.	.	.	.	.	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		74	36	38	49	62	58	26	
VERDUNSTUNG MM		1	2	2	2	1	1	4	13
WASSERBILANZ MM		0	-2	-2	-2	-1	-1	-4	-12

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES GRAESERWACHSTUMS	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
HAFER	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	10	10	5	3	0	9	37
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		14	14	17	18	18	15	23	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		9	4	0	3	6	7	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		9	0	-2	2	3	6	6	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		11	11	10	10	11	10	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		10	9	8	8	9	9	10	
50 CM TIEFE GRAD C		7	7	7	7	8	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			76				72		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			134				138		
0- 60 CM TIEFE %NK			83				83		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		3	.	.	.	.	.	.	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		84	38	40	51	53	70	42	
VERDUNSTUNG MM		0	2	2	2	2	1	3	12
WASSERBILANZ MM		3	-2	-2	-2	-2	-1	-3	-9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES GRAESERWACHSTUMS	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	BEI DER AUSSAAT		
HAFER	BEI DER AUSSAAT		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUSLEGENS		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	BEGINN DER AUSSAAT		
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DER AUSSAAT		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		3	10	10	7	1	0	9	40
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	822	1699	1839	1300	934	539	1718	8851
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	13	17	19	20	20	24	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		7	4	2	7	10	10	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	2	0	4	7	9	8	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		13	12	11	12	12	12	16	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		10	9	8	9	10	10	12	
50 CM TIEFE GRAD C		7	7	7	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		4	.	.	.	.	.	.	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		78	40	33	44	46	44	34	
VERDUNSTUNG MM		1	2	3	2	2	3	4	17
WASSERBILANZ MM		3	-2	-3	-2	-2	-3	-4	-13

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	UEBERALL ERGRUENT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	ZEITW. UNTERBR.	STARK GESCHAED.
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG		
HAFER	BODENBEARBEITUNG		
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	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

26.03. - 01.04.1981

ROCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	5	10	4	4	0	0	0	23
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1115	1719	1299	1139	404	650	264	6590
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	16	19	17	14	14	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	4	7	9	6	7	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	2	5	8	4	4	7	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	13	12	12	12	10	11	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	10	10	11	10	10	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	9	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		59					56	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		100					125	
0- 60 CM TIEFE	%NK		110					131	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	.	.	.	0	0	0	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	59	41	32	56	78	73	86	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	3	2	1	1	0	10
WASSERBILANZ	MM	4	-2	-3	-2	-1	-1	0	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	UEBERALL ERGRUENT	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	BEI DER AUSSAAT		
HAFER	BEI DER AUSSAAT		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN		
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN	BEI DER AUSSAAT		
ZUCKERRUEBEN	BEI DER AUSSAAT		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN		
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN		
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BONN 62 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	3	8	7	7	1	0	0	26
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	798	1370	1443	1294	541	384	102	5932
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	17	19	19	16	16	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	6	7	10	9	9	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	12	3	3	5	6	6	8	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	14	13	13	13	13	12	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	10	10	11	11	11	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	9	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		62					63	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		128					131	
0- 60 CM TIEFE	%NK		96					99	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	15	.	.	.	1	.	0	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	47	30	37	48	71	81	92	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	3	2	1	1	0	11
WASSERBILANZ	MM	13	-2	-3	-2	0	-1	0	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
HAFER	BEGINN DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	BESCHLEUNIGT	
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG		
ZUCKERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG		
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	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		3	8	7	6	3	0	0	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	882	1622	1521	1414	1044	648	290	7421
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	17	19	20	17	14	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	2	7	9	9	9	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	12	0	5	8	7	9	7	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	14	13	15	15	15	13	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	11	11	12	12	12	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	10	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			80				62	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			98				97	
0- 60 CM TIEFE	%NK			118				100	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	.	0	0	0	.	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	65	28	48	43	58	77	83	
VERDUNSTUNG	MM	1	3	2	2	1	1	0	10
WASSERBILANZ	MM	1	-3	-2	-2	-1	-1	0	-8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	UEBERALL ERGRUENT	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DES SCHOSSENS	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES SCHOSSENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
HAFER	BEGINN DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
MAIS	KEINE ARB.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG	BESCHLEUNIGT	
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	BESCHLEUNIGT	
ZUCKERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	BESCHLEUNIGT	
SUESSKIRSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	
REBEN	DUENGUNG	BESCHLEUNIGT	

SAARRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	10	6	6	4	0	0	28
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	15	17	19	16	14	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	2	6	9	9	9	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	-1	5	7	7	8	7	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11	11	12	12	13	11	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	9	9	10	10	10	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	8	9	8	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		82				79		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		127				125		
0- 60 CM TIEFE	%NK		88				84		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	6	.	.	0	1	.	.	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	76	27	52	49	58	73	82	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	2	2	1	1	0	9
WASSERBILANZ	MM	5	-2	-2	-2	0	-1	0	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	UEBERALL ERGRUENT	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
HAFER	BEGINN DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
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	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN	BESCHLEUNIGT	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	7	8	4	3	0	2	26
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		15	15	18	15	19	17	20	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8	3	1	5	5	8	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		8	0	-1	4	2	5	7	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		11	14	14	11	14	12	15	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		10	10	9	9	10	10	11	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	8	8	8	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			73				78		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			132				133		
0- 60 CM TIEFE %NK			111				116		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		9	.	.	.	0	.	.	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		88	38	25	58	48	59	51	
VERDUNSTUNG MM		0	2	3	1	2	1	2	11
WASSERBILANZ MM		9	-2	-3	-1	-2	-1	-2	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES GRAESERWACHSTUMS	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	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	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGERAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	8	7	2	3	0	2	25
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	546	1606	1622	895	1013	703	1053	7438
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17	15	17	16	17	18	19	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8	4	3	7	6	10	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		11	1	0	4	4	6	8	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		12	13	12	11	12	12	15	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		11	10	10	10	10	10	12	
50 CM TIEFE GRAD C		9	8	8	8	8	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		5	.	.	.	.	.	.	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		79	45	34	61	64	61	57	
VERDUNSTUNG MM		1	2	2	1	1	2	2	11
WASSERBILANZ MM		4	-2	-2	-1	-1	-2	-2	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINES ERGRUENEN		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG		
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG		
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			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	9	7	5	1	0	0	25
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	686	1578	1483	1242	869	614	781	7253
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	15	17	16	17	17	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	3	6	8	9	11	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	1	4	5	7	10	9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	13	13	13	14	13	13	14	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	9	10	10	10	11	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	8	9	9	9	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		60					62	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		103				104		
0- 60 CM TIEFE	%NK		87				89		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	.	.	0	0	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	50	37	41	52	54	59	65	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	2	2	2	2	1	13
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-13

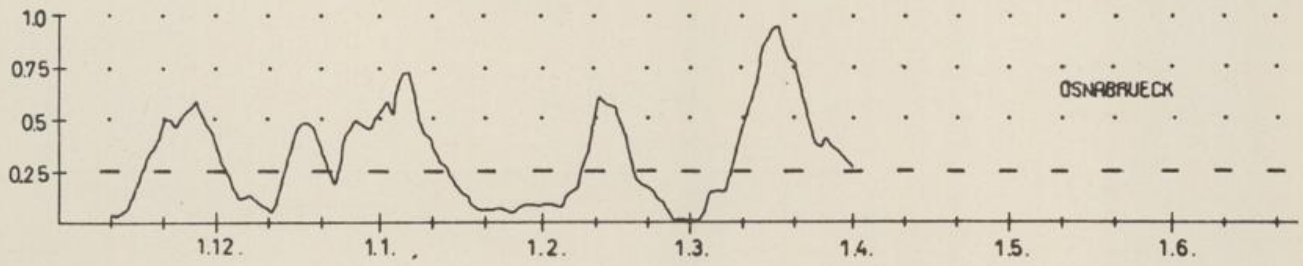
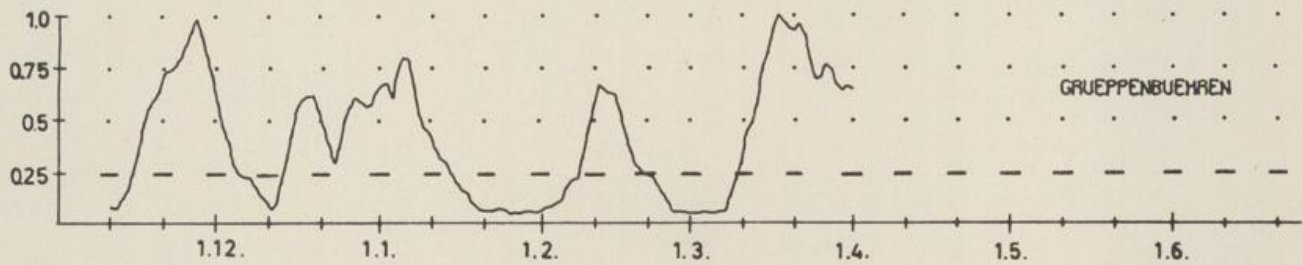
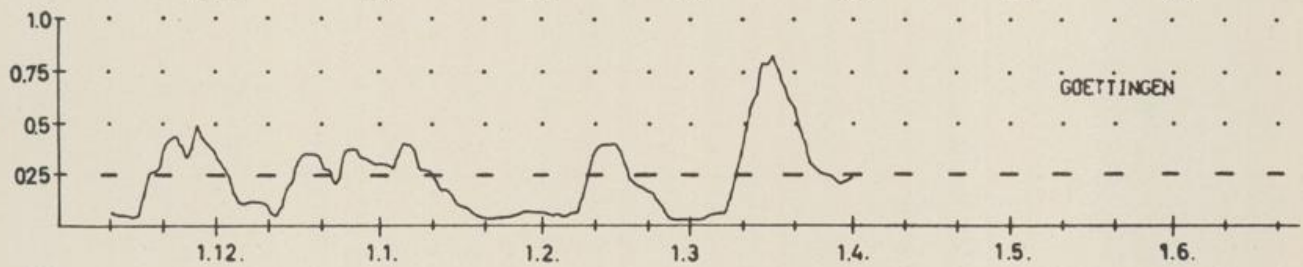
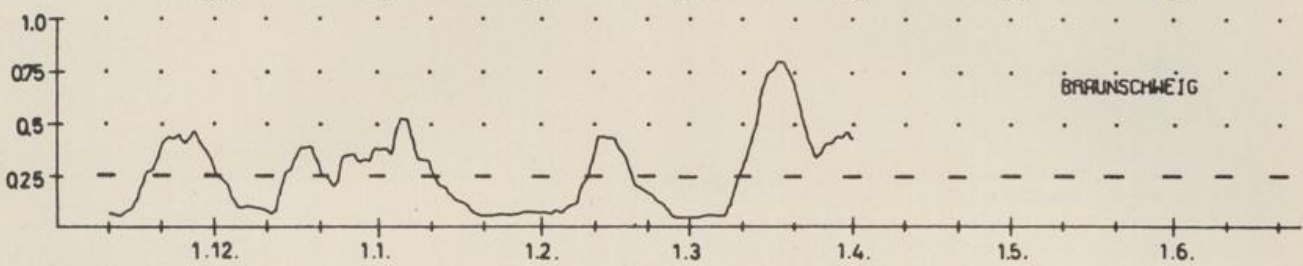
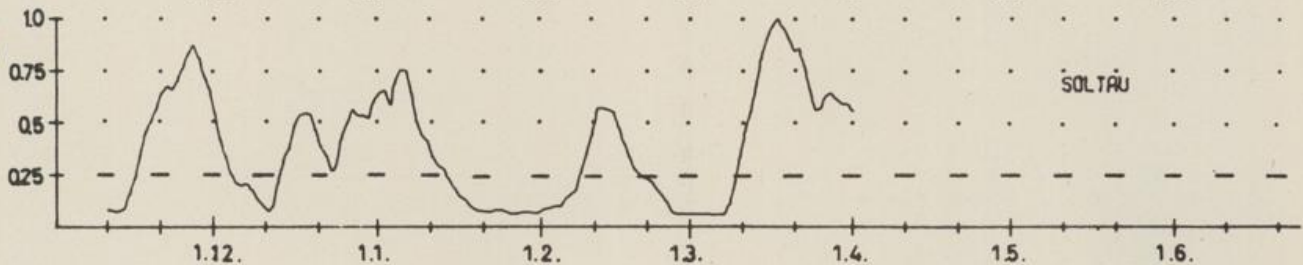
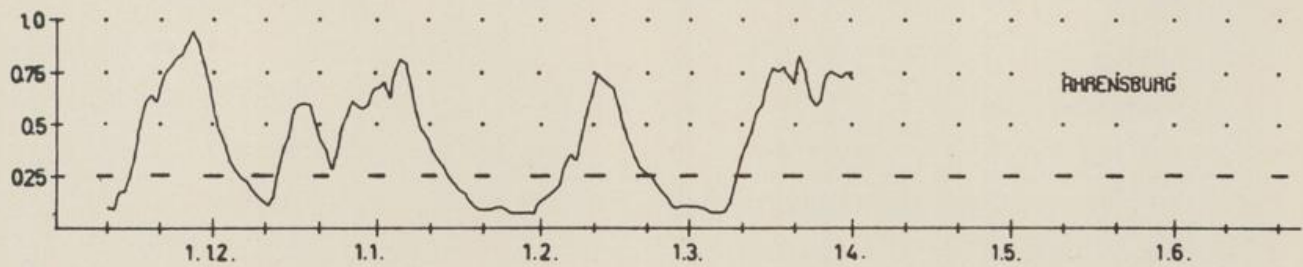
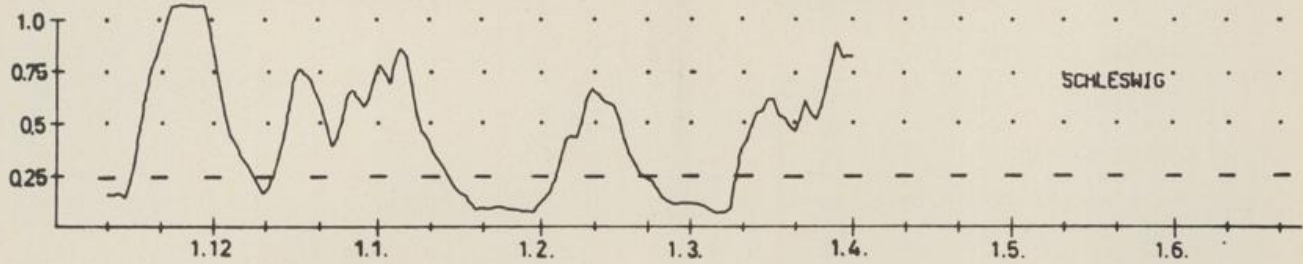
KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES GRAESERWACHSTUMS	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUSLEGENS	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN			
SPAETZWETSCHEN			
AEPFEL (SPAET)			
REBEN	ALLGEMEINES BLUTEN	NORMAL	GUT

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS)

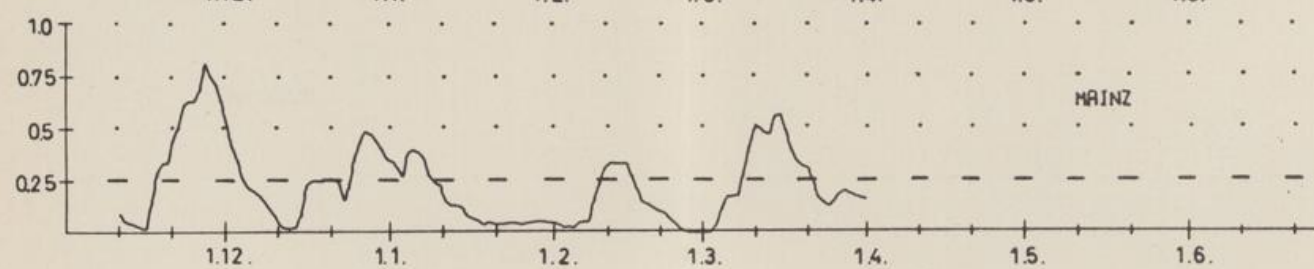
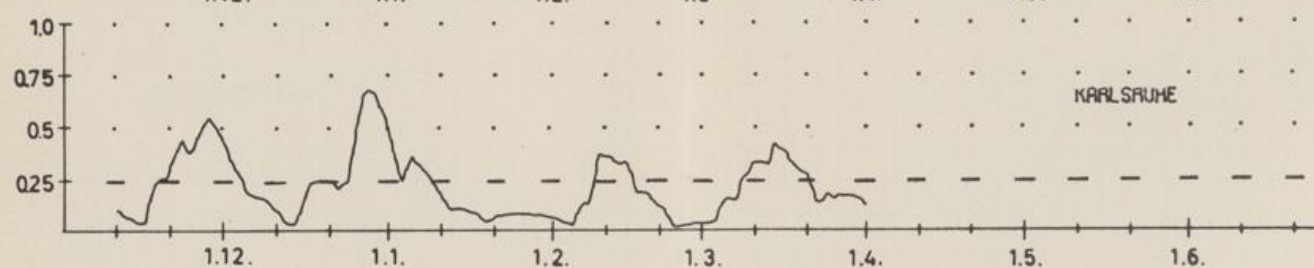
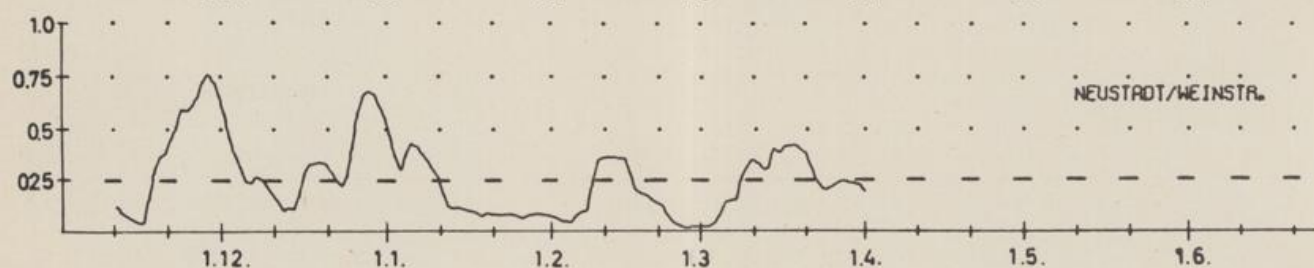
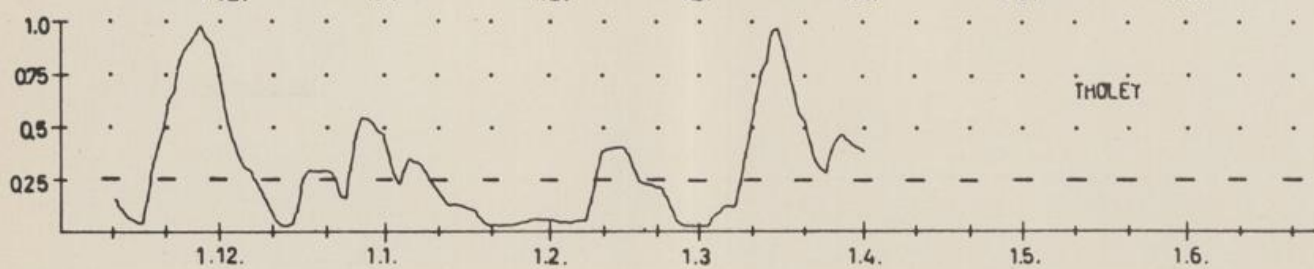
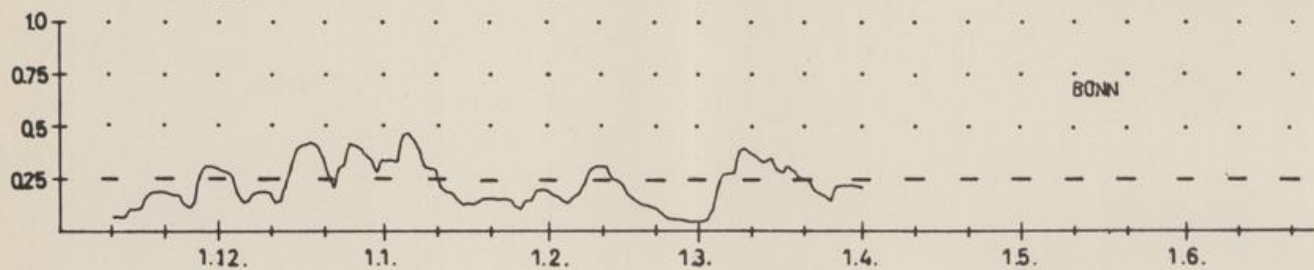
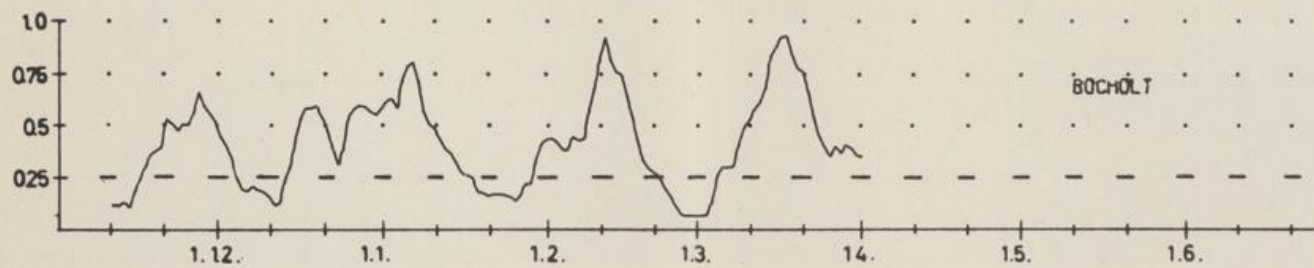
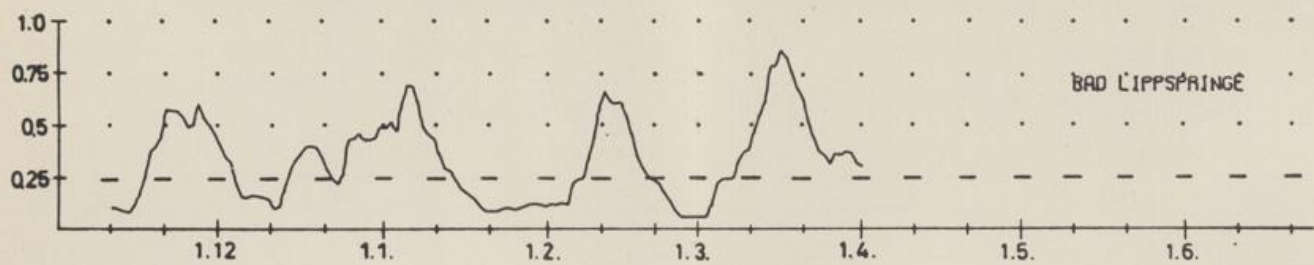
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	8	9	3	3	0	3	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	613	1638	1724	1098	1119	467	1344	8003
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	14	18	17	17	16	20	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	5	3	0	6	7	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	1	1	4	4	6	6	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	13	13	12	14	11	16	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	10	10	10	11	10	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	9	9	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		70					64	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		152				148		
0- 60 CM TIEFE	%NK		106				98		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	9	.	.	.	0	0	.	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	78	39	32	54	55	70	52	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	3	2	2	1	2	13
WASSERBILANZ	MM	8	-2	-3	-2	-2	-1	-2	-4

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

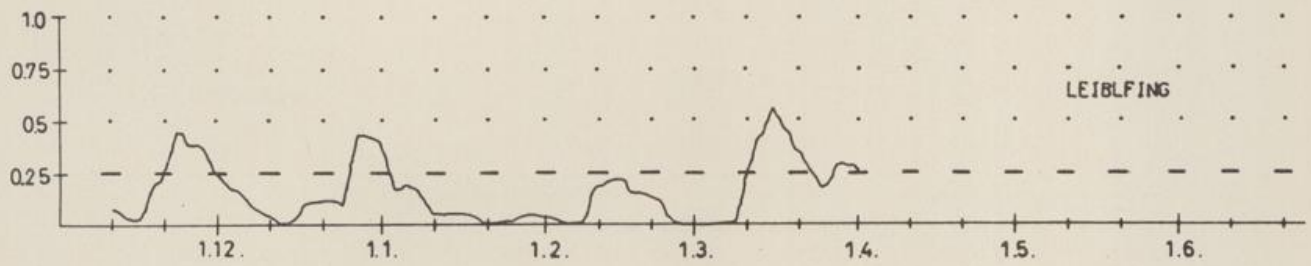
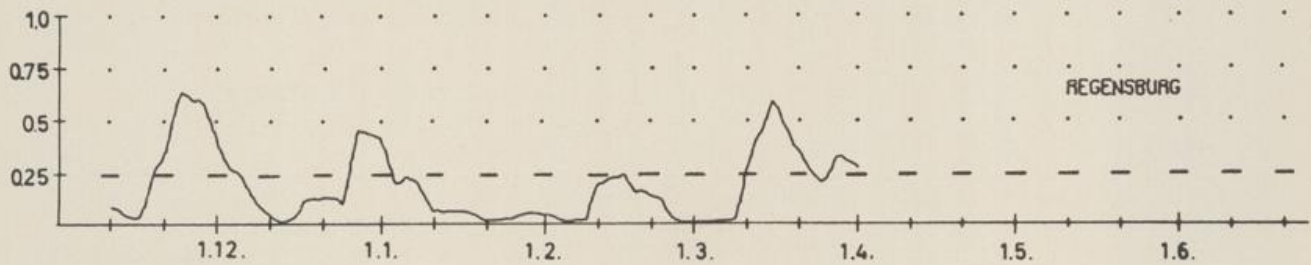
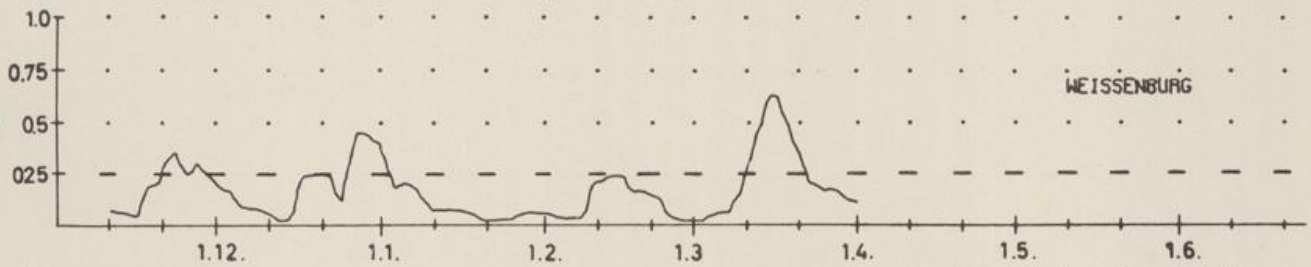
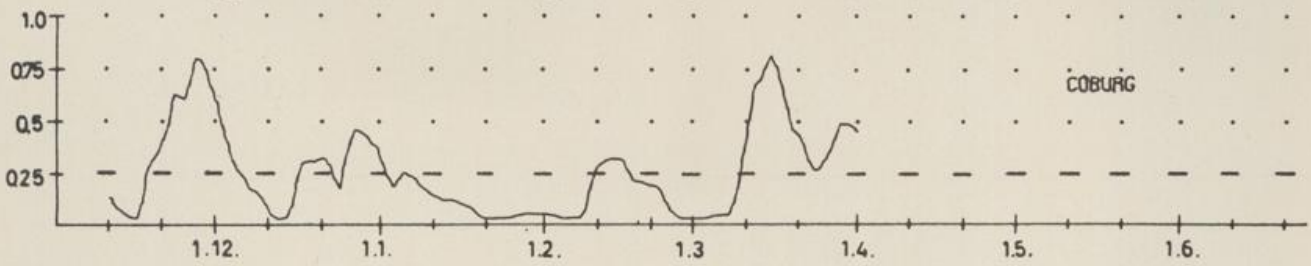
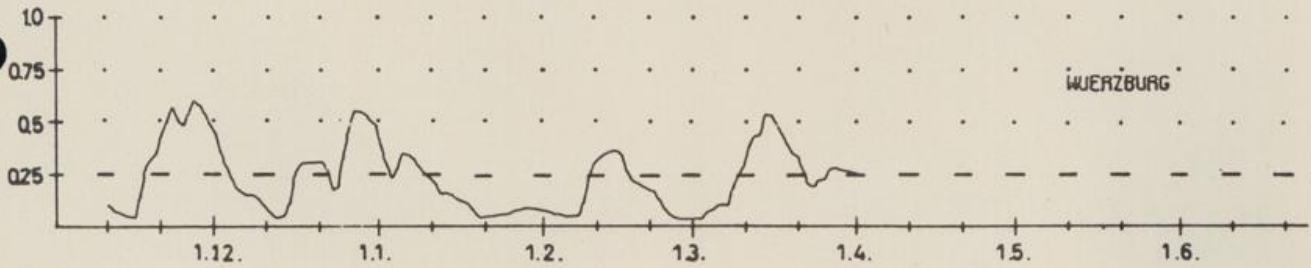
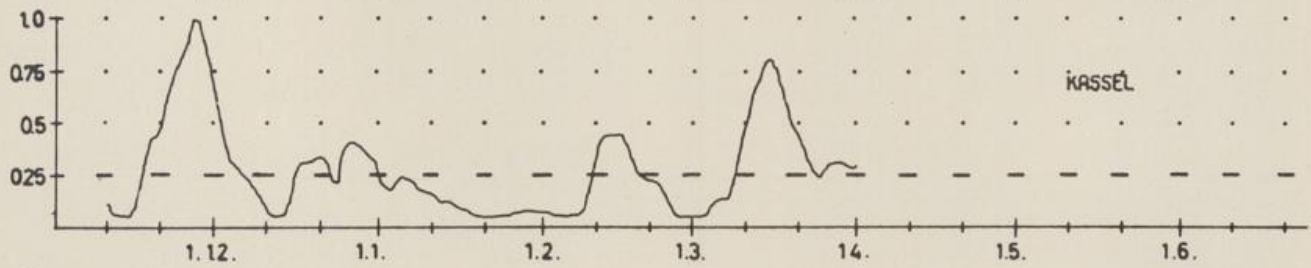
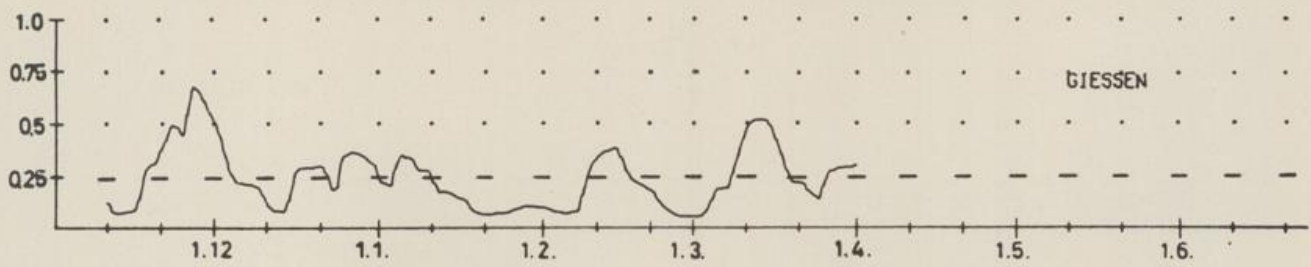
INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 30. 3. 81 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR *CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES*
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 30. 3. 81 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR *CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES*
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 30. 3. 81 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FUER CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 30. 3. 81 HRSG. DWD. ABT AM

