

# Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Zentralamt, Offenbach a. Main

Bezugspreis: jährlich DM 30,--  
zzgl. Porto

Nachdruck, auch auszugsweise  
nur mit Genehmigung gestattet

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

Jahrgang: 1979

Nummer: 20

## Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 10. bis 16.05.1979

Ein Hoch über dem Ärmelkanal steuerte am 10. kühle Meeresluft nach Mitteleuropa. Unter Hochdruckeinfluß konnte sich die Kaltluft bei kräftiger Einstrahlung erwärmen, doch wurde in der Nacht gebietsweise geringer Bodenfrost festgestellt. Der Kern dieses Hochs lag am Folgetag über Sachsen und am 12. über Ostpreußen. So brachte ein von Schottland nach Böhmen und Mähren ziehendes Tief am 11. dem gesamten Bundesgebiet Niederschlag, der in Süddeutschland, insbesondere im Alpenstau, ergiebig war und dort auch noch am 12. anhielt. Von der Bretagne bis zur Masurischen Seenplatte erstreckte sich am 13. und 14. ein Hoch. An seiner Nordflanke minderte feucht-warme Luft die Einstrahlung, doch blieb Niederschlag aus. In Süddeutschland ließ langanhaltender Sonnenschein die Temperaturen ansteigen. Das Hoch zog zur Ukraine und so strömte ab dem 14. zunehmend warme Luft ein. Die Temperaturen stiegen auf Werte dicht unter 30 Grad Celsius. Der menschliche und tierische Organismus wurde stark belastet. Fronten eines nordatlantischen Hochs kamen nur langsam nach Osten voran und erreichten erst Ende der Berichtswoche den äußersten Westen Deutschlands. Nachtfröste blieben nach dem 11. aus.

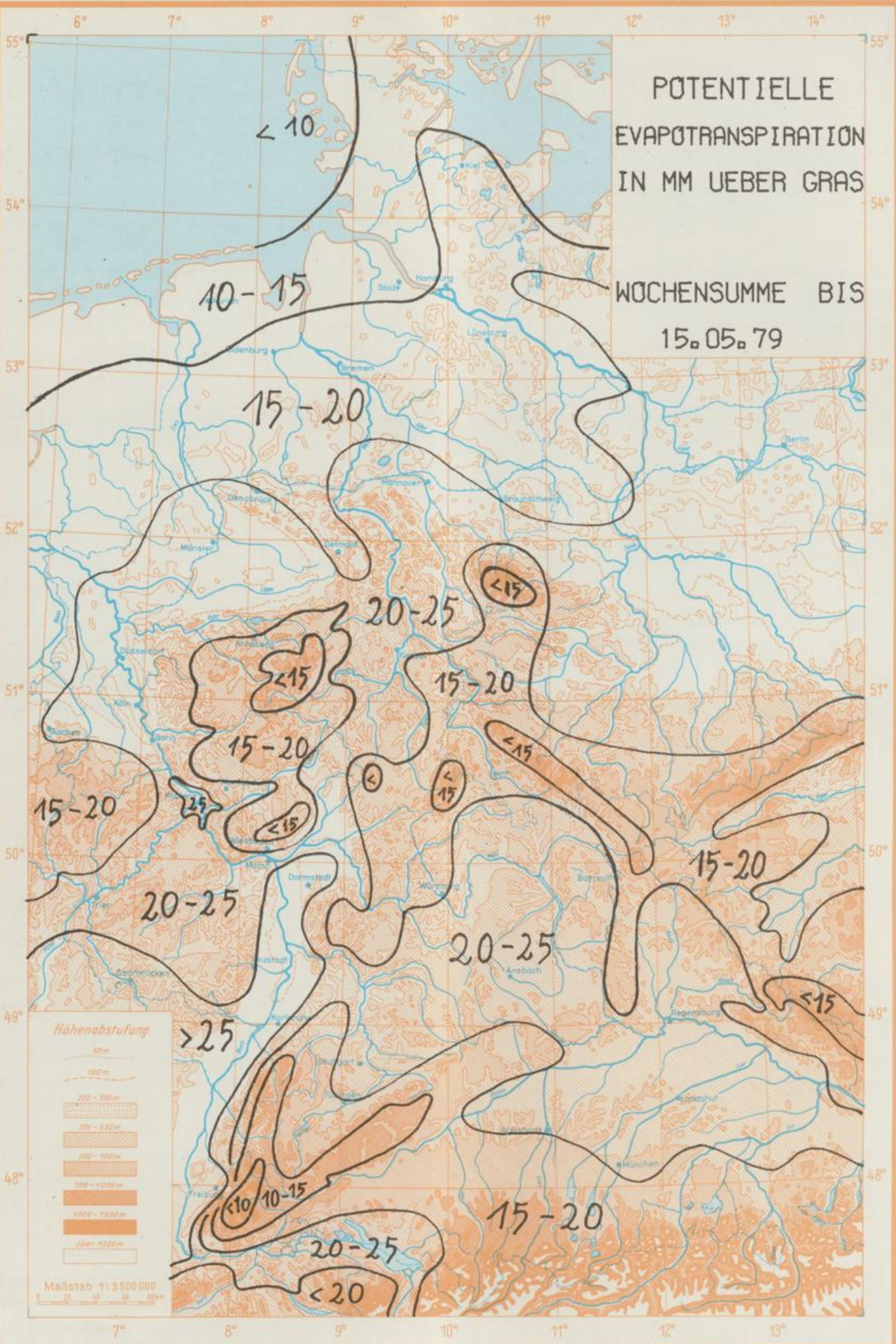
Niederschlag und Kaltluft ließen die Bodentemperaturen der Krume in Norddeutschland am 11. sprunghaft absinken. Dann stiegen die Temperaturen rasch und gegen Ende der Berichtswoche wurden in der Krume Werte zwischen 15 und über 20 Grad Celsius beobachtet, im Untergrund zwischen 10 und 15 Grad Celsius. Starke Einstrahlung und trockene Luft ließen die Verdunstungswerte ansteigen (s. umseitige Karte). So trockneten selbst übersättigte Böden rasch ab.

Die Vegetationsentwicklung machte in der abgelaufenen Berichtswoche sprunghafte Fortschritte und die Blüte vieler Obstsorten und -sorten setzte in weiten Gebieten explosionsartig ein. Bei ansteigenden Bodentemperaturen nahm der pflanzenverfügbare Stickstoffgehalt des Bodens zu und Grünland zeigte ein üppiges Wachstum. Im Süden schoben erste Gräser die Ähren aus und ist Schnitt möglich. So wurde Milchvieh verbreitet ausgetrieben. Im Südwesten setzte bei Winterroggen das Ährenschieben ein. Daneben steht in Höhegebieten das Schossen von Wintergetreide noch aus. Auf schweren Böden ist die Bestellung von Sommergetreide, Hackfrüchten und Mais noch nicht beendet. Verbreitet laufen diese Kulturen auf, ja vereinzelt setzte das Hacken der Rüben ein. Winterraps trat nun überall ins Schossen und bis ins norddeutsche Flachland in die Blüte, wie die Karte auf der vorletzten Seite zeigt.

Die Apfelblüte hat inzwischen die Elbe erreicht und ist in der Oberrheinischen Tiefebene örtlich beendet. Reben treiben nunmehr verbreitet aus. Die Erdbeeren blühen allgemein. Der Pflanzenschutzdienst empfiehlt gebietsweise eine Schutzspritzung gegen den Grauschimmel. Daneben flogen gebietsweise verschiedene Gemüefliegen stärker und legten ihre Eier ab, im Mainzer Becken auch Spargelfliege und Spargelhähnchen. Im Norden fliegt der Rapsglanzkäfer stark. Nach dem Einsatz von Herbiziden bei hoher Einstrahlung zeigte Getreide vorübergehend Schäden, die sich jedoch verwachsen. Verbreitet werden nunmehr CCC und Mittel gegen den Halmbuch ausgebracht. Im Forst bekämpft man den Borkenkäfer zunehmend mit Lockstoffen.

POTENTIELLE  
EVAPOTRANSPIRATION  
IN MM UEBER GRAS

WOCHENSUMME BIS  
15.05.79



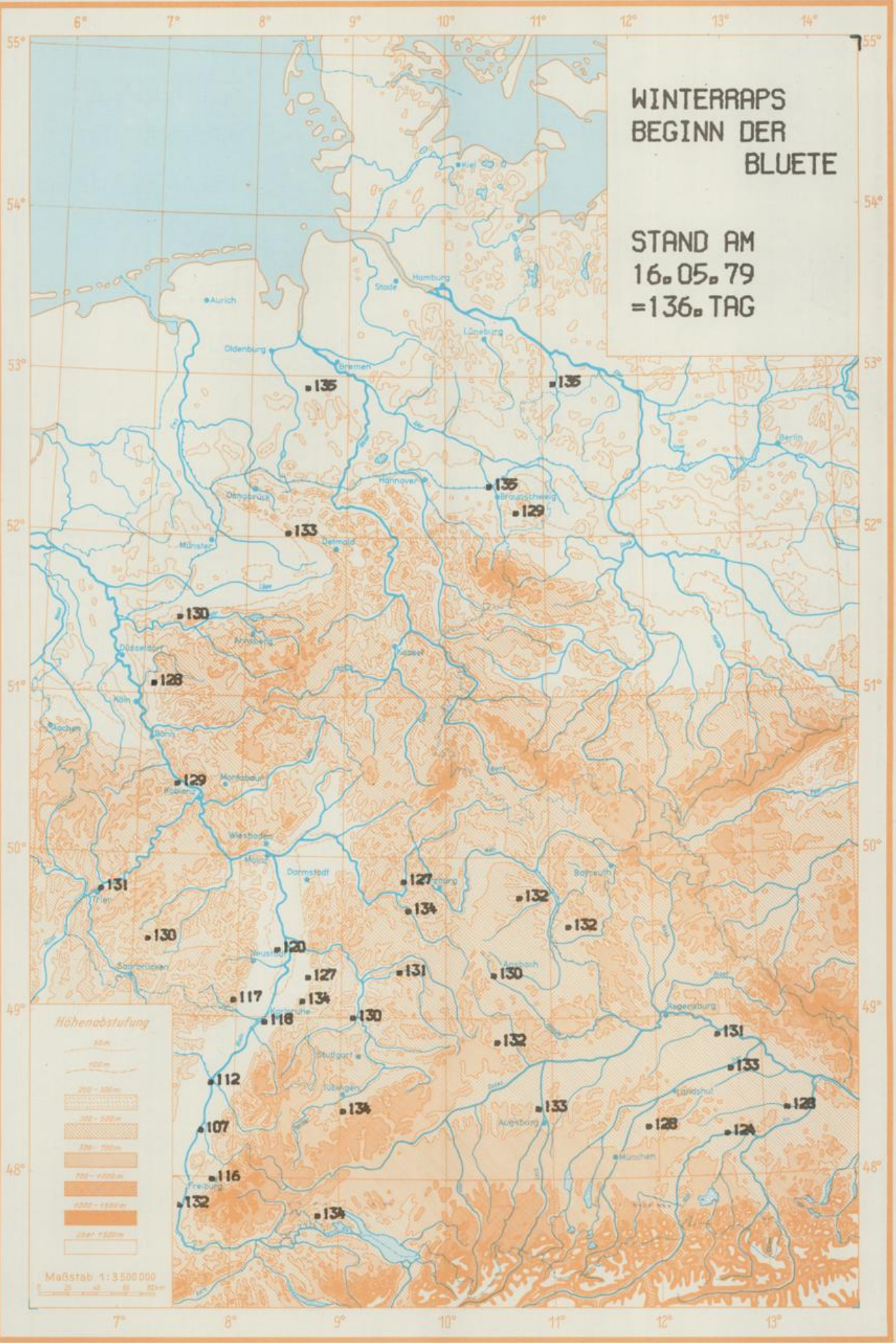
Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000

# WINTERRAPS BEGINN DER BLUETE

STAND AM  
16.05.79  
=136. TAG

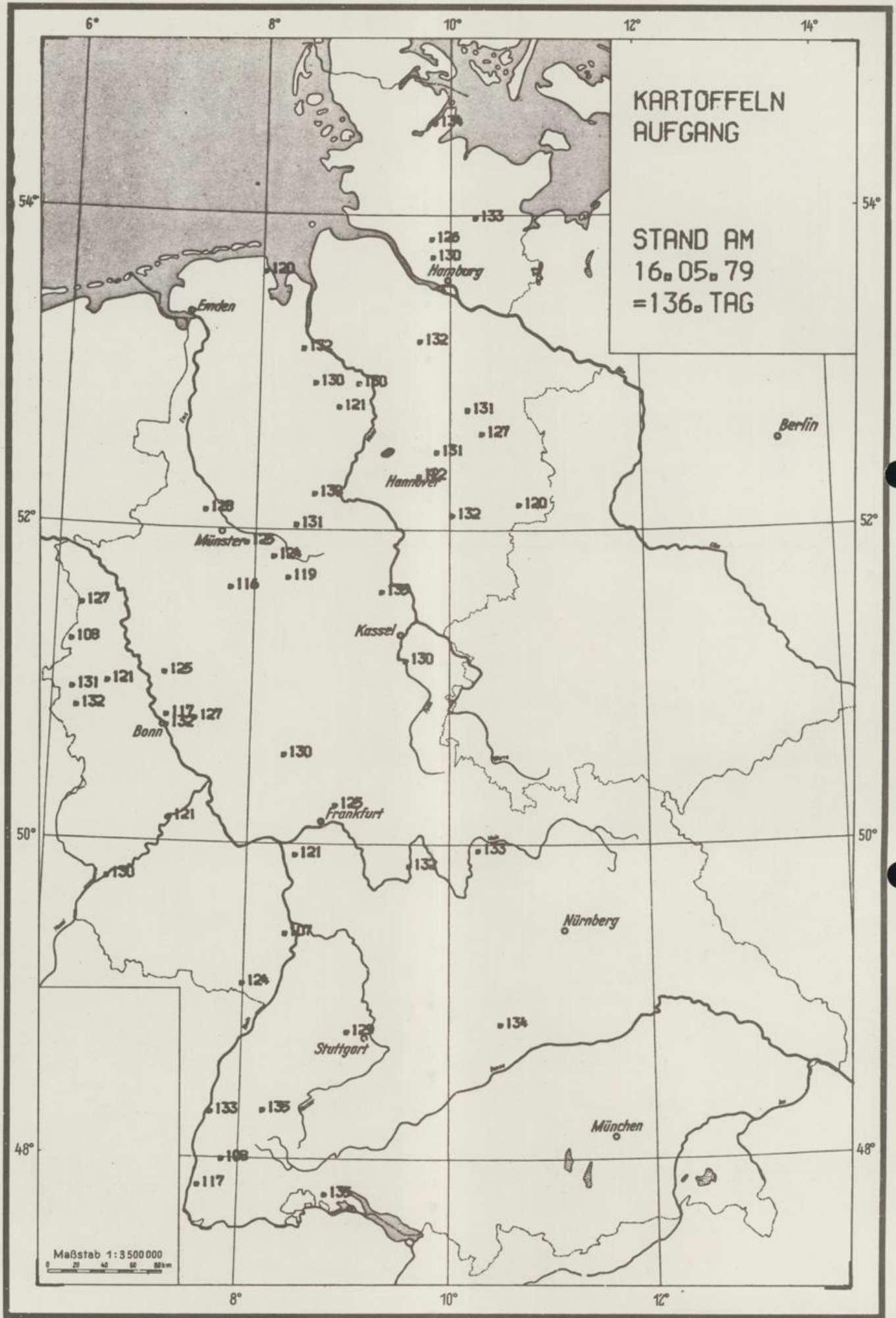


### Höhenabstufung



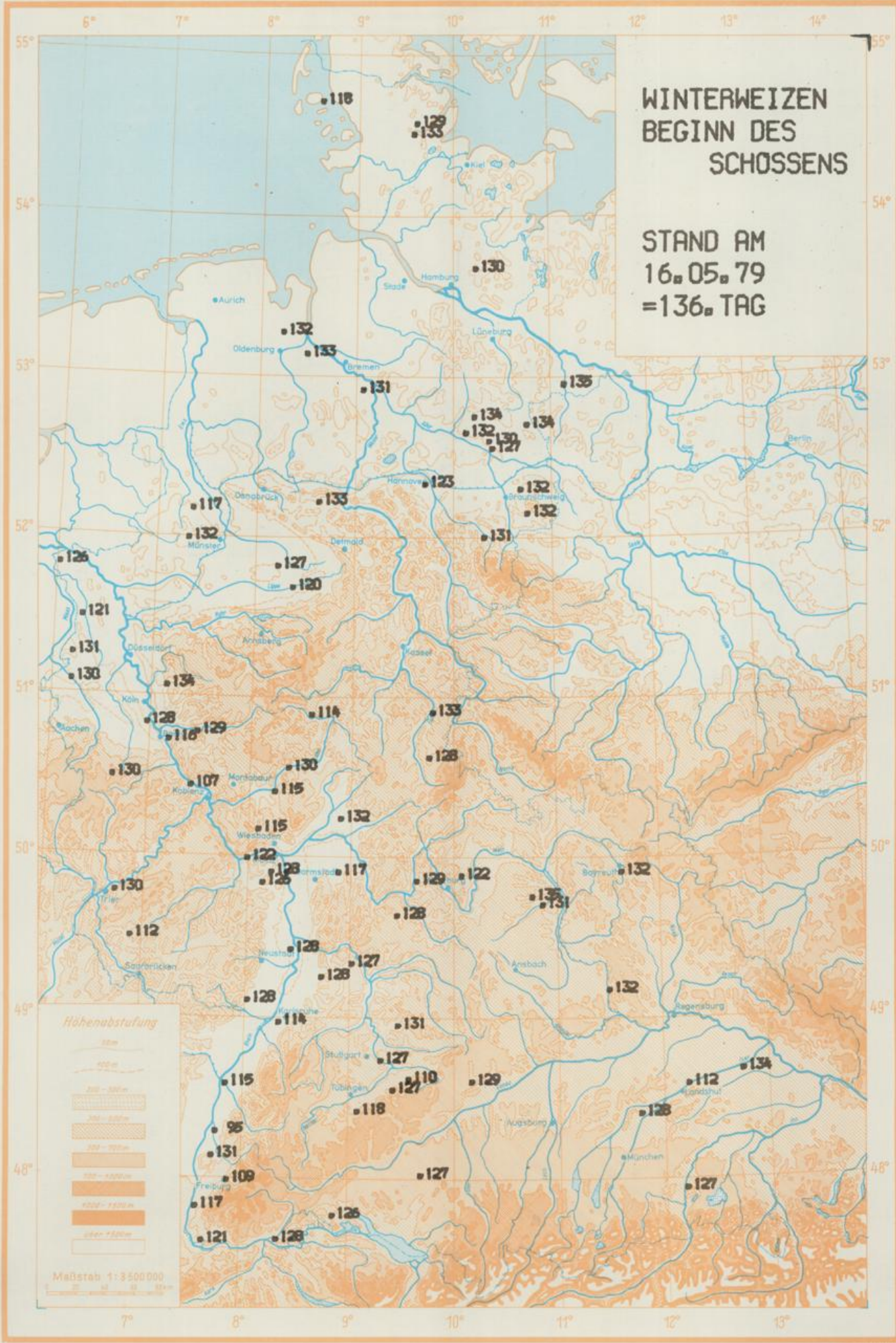
Maßstab 1:3.500.000



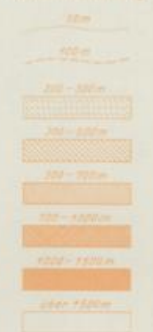


# WINTERWEIZEN BEGINN DES SCHOSSENS

STAND AM  
16. 05. 79  
= 136. TAG



### Höhenabstufung

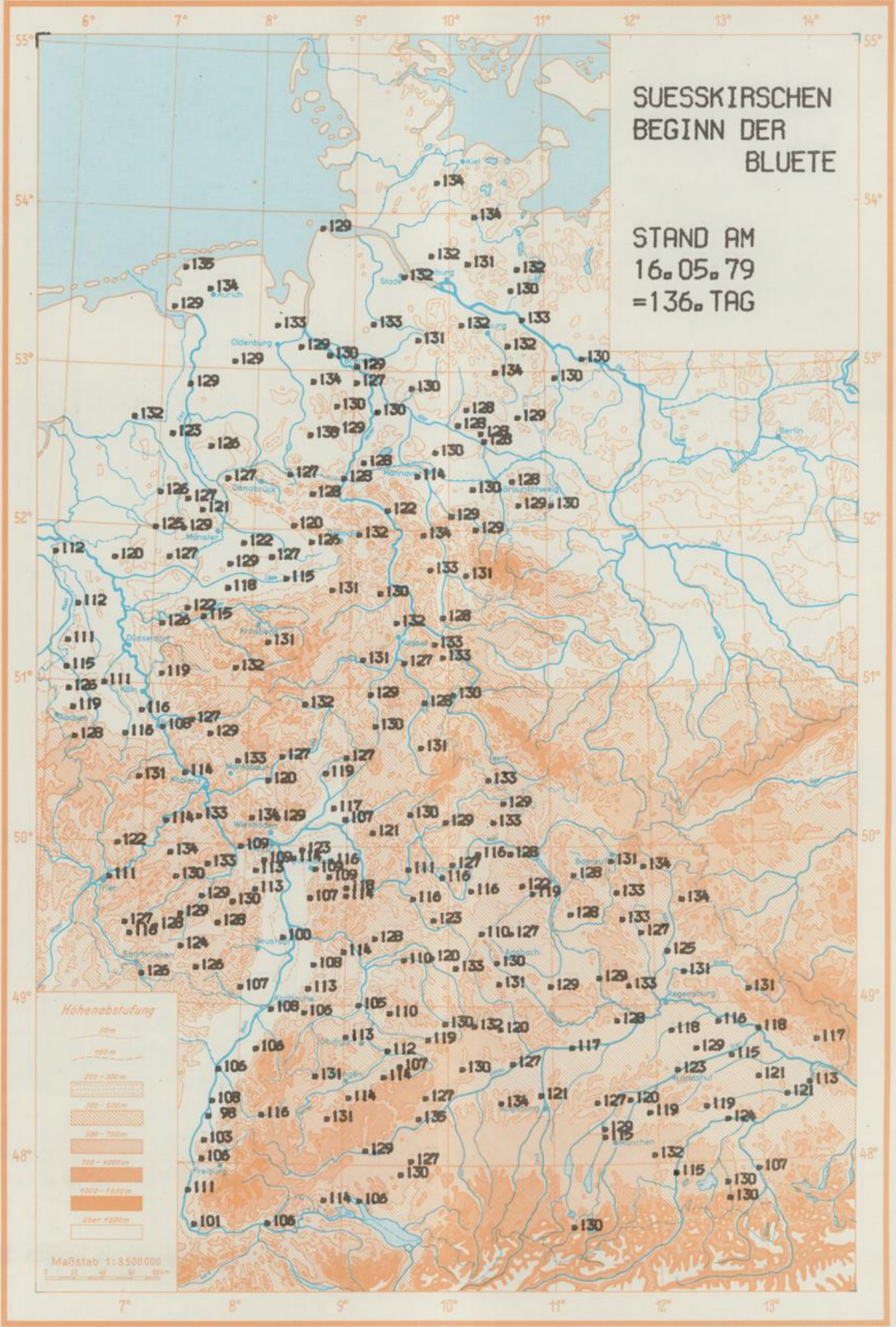
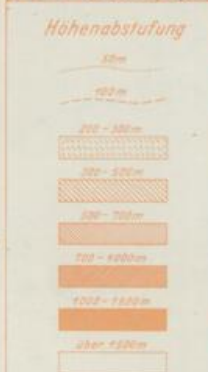


Maßstab 1:3 500 000



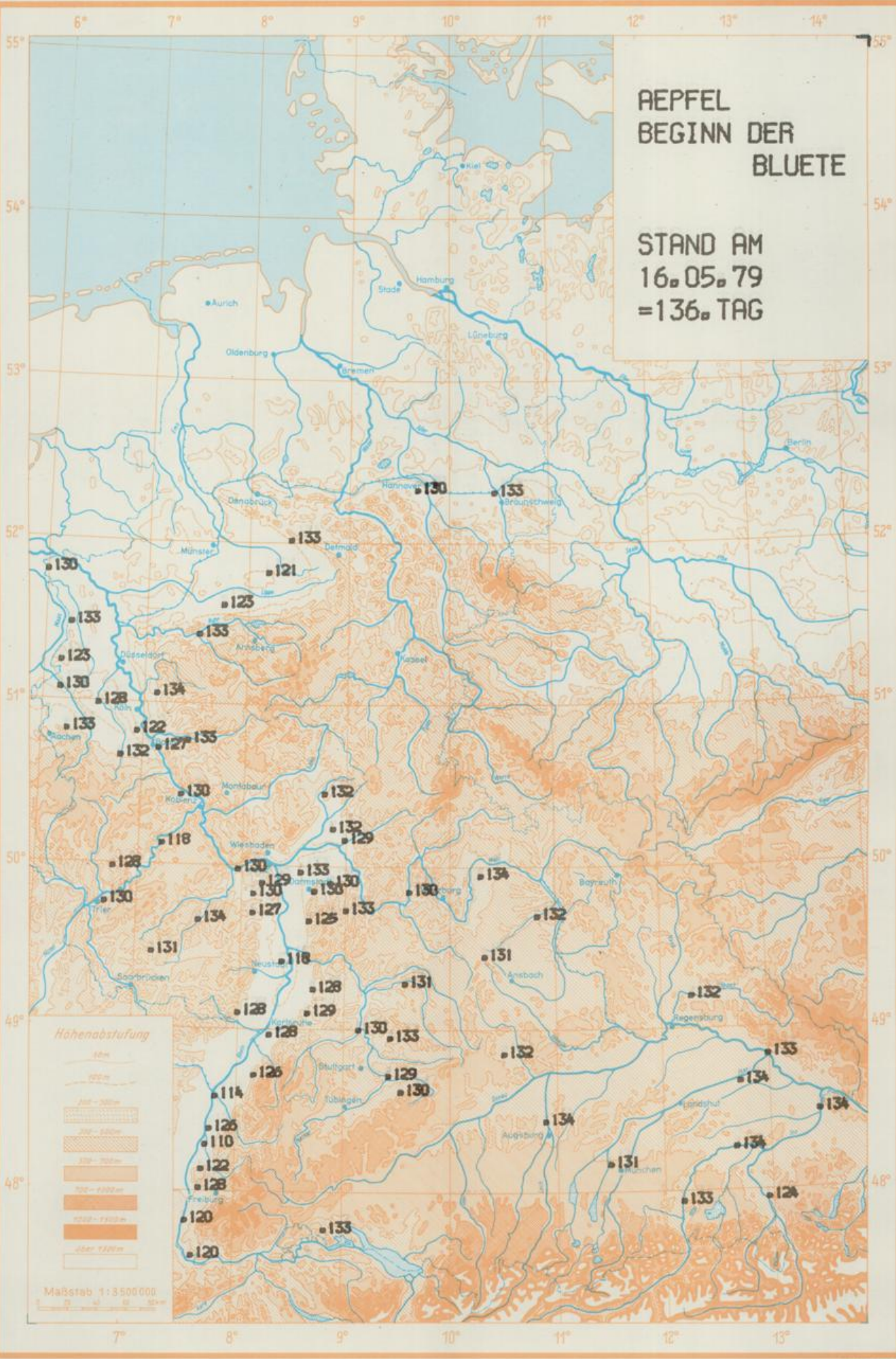
# SUESSKIRSCHEN BEGINN DER BLUETE

STAND AM  
16. 05. 79  
= 136. TAG



# REPFEL BEGINN DER BLUETE

STAND AM  
16. 05. 79  
= 136. TAG



### Höhenabstufung



Maßstab 1:3.500.000

# WINTERRAPS BEGINN DES SCHOSSENS

STAND AM  
16.05.79  
=136. TAG



A G R A R M E T E O R O L O G I S C H E    U E B E R S I C H T  
V O R L A E U F I G E   D A T E N

F U E R   D I E   Z E I T   V O M   1 0 . 5 . 1 9 7 9 - 1 6 . 5 . 1 9 7 9  
D O N N E R S T A G - M I T T W O C H

( D E U T S C H E R   W E T T E R D I E N S T ,   Z E N T R A L A M T ,   A B T .   A G R A R M E T E O R O L O G I E )

ES BEDEUTET

BEI ALLEN MESSUNGEN:

\* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR

BEIM NIEDERSCHLAG:

0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)

• KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

SCHLESWIG                      19 M UEBER NN    (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHWEINDAUER		13	1	4	5	13	13	14	63
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2563	995	1061	1501	2412	2248	2410	13190
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	12	16	21	24	27	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	1	5	6	10	10	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	0	3	6	9	8	10	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	11	8	9	11	15	16	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	9	9	11	13	15	17	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	9	8	9	10	11	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		64				54		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		95				63		
0- 60 CM TIEFE	%NK		108				73		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	•	2	•	•	•	•	•	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	47	52	63	65	62	48	30	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	1	2	2	4	7	20
WASSERBILANZ	MM	-2	0	-1	-2	-2	-4	-7	-18

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
MAIS	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	SEHR RASCH	GUT
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	SEHR RASCH	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	SEHR RASCH	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER STUNDEN	8	10	0	2	13	13	15	61
GLOBALSTRAHLUNG JOULE/QCM	1899	1078	834	1197	2366	2495	2495	12364
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	11	12	13	16	24	27	27	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	5	0	7	7	8	10	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	6	-2	6	7	6	7	9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	11	9	10	12	15	18	20	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	11	9	10	11	13	16	18	
50 CM TIEFE GRAD C	10	9	9	10	11	13	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			32			34		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			57			67		
0- 60 CM TIEFE %NK			74			87		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	0	4	.	.	.	.	.	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	54	76	64	71	55	41	34	
VERDUNSTUNG MM	2	1	1	1	4	6	7	22
WASSERBILANZ MM	-2	3	-1	-1	-4	-6	-7	-18

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (MILCHVIEH)		LUECKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	SEHR RASCH	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	SEHR RASCH	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DER BESTOCKUNG	SEHR RASCH	GUT
HAFER	BEGINN DER BESTOCKUNG	SEHR RASCH	GUT
MAIS	AUSSAAT BEENDET	SEHR RASCH	
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	BESCHLEUNIGT	
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	BESCHLEUNIGT	
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUENS	SEHR RASCH	
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUENS	SEHR RASCH	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	SEHR RASCH	GUT
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLUETE	SEHR RASCH	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	SEHR RASCH	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER STUNDEN	6	2	1	0	14	14	14	51
GLOBALSTRAHLUNG JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	14	12	14	15	24	27	27	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	5	0	7	7	5	9	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	5	-2	7	6	4	8	9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	11	10	11	12	16	19	19	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	11	10	11	12	14	17	17	
50 CM TIEFE GRAD C	11	10	10	11	11	13	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	6	0	.	.	.	.	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	52	59	67	73	55	38	33	
VERDUNSTUNG MM	2	1	1	1	4	6	6	21
WASSERBILANZ MM	-2	5	-1	-1	-4	-6	-6	-15

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (MILCHVIEH)		BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES SCHOSSENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
MAIS	AUSSAAT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
FRUEHKARTOFFELN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	BESCHLEUNIGT	
FUTTERRUEBEN	BEI DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
ZUCKERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	BESCHLEUNIGT	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETZWETSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		11	4	3	3	11	14	14	60
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2327	1587	1212	1751	2226	2767	2643	14513
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	17	14	15	17	21	25	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	3	9	7	4	5	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	1	8	4	2	2	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	13	12	12	13	12	15	17	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	12	12	12	12	13	14	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	10	10	10	11	11	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		49					54	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		124				123		
0- 60 CM TIEFE	%NK		74				77		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	5	4	.	.	.	.	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	38	46	86	48	46	33	32	
VERDUNSTUNG	MM	4	3	1	2	3	5	6	24
WASSERBILANZ	MM	-4	2	3	-2	-3	-5	-6	-15

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	1. GRUENFUETTERSCHNITT MOEGELICH	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEGINN DES AUFANGS	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUFENS	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUFENS	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUFENS	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		9	2	3	9	13	14	9	59
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2120	1399	1256	2385	2808	2706	2018	14692
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	12	14	14	17	19	21	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	5	7	6	6	8	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	-1	8	3	3	7	8	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11	10	10	11	13	14	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	9	10	12	13	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	8	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		94					92	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		185				195		
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	16	0	.	.	.	.	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	55	50	74	55	59	45	49	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	1	2	2	3	4	16
WASSERBILANZ	MM	-2	14	-1	-2	-2	-3	-4	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (MILCHVIEH)	SEHR RASCH	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DES SCHOSSENS	SEHR RASCH	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AUFGEHEN	BESCHLEUNIGT	GUT
HAFER	ALLGEMEINES AUFGEHEN	BESCHLEUNIGT	GUT
MAIS	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	BESCHLEUNIGT	
FUTTERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	SEHR RASCH	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	SEHR RASCH	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		9	1	8	9	13	14	12	66
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2253	916	1667	2232	2626	2658	2183	14535
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	15	19	18	22	24	26	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	5	10	7	7	9	11	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	1	10	4	3	4	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	14	12	14	15	16	17	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	12	12	13	14	15	16	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	11	11	12	13	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		75				76		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		151				146		
0- 60 CM TIEFE	%NK		89				86		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	14	.	.	.	.	.	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	47	37	45	42	34	25	35	
VERDUNSTUNG	MM	3	3	3	3	5	6	5	28
WASSERBILANZ	MM	-3	11	-3	-3	-5	-6	-5	-14

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DER BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
HAFER	BEGINN DER BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
MAIS	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	BESCHLEUNIGT	
FUTTERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	MEIST ABGEBLUEHT	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	SEHR RASCH	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLUETE	SEHR RASCH	GUT
REBEN	BEGINN DES AUSTRIERS	SEHR RASCH	GUT

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	1	7	12	13	13	13	67
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1938	910	1359	2381	2597	2577	2290	14052
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	20	16	19	20	25	26	27	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	7	11	9	10	12	14	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	4	11	6	6	7	11	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	14	12	14	15	16	18	19	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	12	13	14	15	16	17	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	12	12	12	13	13	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	12	0	.	.	.	.	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	46	75	58	52	32	38	31	
VERDUNSTUNG	MM	4	1	2	3	6	5	6	27
WASSERBILANZ	MM	-4	11	-2	-3	-6	-5	-6	-15

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DER 1. GRAESERBLUETE	SEHR RASCH	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DER BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	REFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DER BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	REFRIEDIGEND
MAIS	BEGINN DES AUFGANGS		
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUFENS		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUFENS		
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUFENS		
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	GANZ ABGEBLUEHT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINE BLUETE	BESCHLEUNIGT	
REBEN	ALLGEMEINER AUSTRIEB	SEHR RASCH	

## BREMEN 4 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		8	1	0	4	13	14	14	54
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1716	586	676	1502	2466	2410	2508	11864
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	9	12	17	24	26	26	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	2	8	7	8	8	13	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	0	8	6	5	7	11	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11	8	10	12	15	18	19	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	9	10	11	14	16	18	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	9	10	10	12	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		55				49		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		108				100		
0- 60 CM TIEFE	%NK		130				116		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	6	0	.	.	.	.	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	52	87	8	61	52	43	40	
VERDUNSTUNG	MM	2	0	4	2	4	5	6	23
WASSERBILANZ	MM	-2	6	-4	-2	-4	-5	-6	-17

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (MILCHVIEH)	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES SCHOSSENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUFENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	LANGSAM	
FUTTERRUEBEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	BEI DER AUSSAAT	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	BESCHLEUNIGT	GUT
AEPFEL (SPAET)	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	BESCHLEUNIGT	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

## LINGEN 21 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		6	0	0	13	13	14	13	59
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	12	12	20	25	28	28	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	5	9	8	11	12	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	3	9	6	9	9	14	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11	9	11	13	17	18	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	10	10	11	15	16	17	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	10	10	11	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	7	.	.	.	.	0	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	58	96	82	67	62	55	28	
VERDUNSTUNG	MM	2	0	1	2	3	4	7	19
WASSERBILANZ	MM	0	7	-1	-2	-3	-4	-7	-10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (MILCHVIEH)	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	
HAFER	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	
MAIS	AUSSAAT MEIST BEENDET		
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUFENS	LANGSAM	
SPAETKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET		
ZUCKERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	LANGSAM	VERSPAETET
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	LANGSAM	VERSPAETET
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	LANGSAM	VERSPAETET
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	1	0	6	14	13	14	51
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1171	779	818	2128	2697	2601	2475	12669
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		14	11	13	17	24	27	27	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6	1	8	8	8	10	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	-3	8	6	4	6	11	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		9	8	10	13	15	17	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		10	8	10	12	14	16	17	
50 CM TIEFE GRAD C		10	9	9	9	11	12	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			48				50		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			99				98		
0- 60 CM TIEFE %NK			92				93		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	9	.	.	.	.	.	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		60	91	72	61	46	40	27	
VERDUNSTUNG MM		1	0	1	2	4	5	7	20
WASSERBILANZ MM		-1	9	-1	-2	-4	-5	-7	-11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (MILCHVIEH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DES SCHOSSENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DES SCHOSSENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
MAIS	AUSSAAT BEENDET	BESCHLEUNIGT	
FRUEHKARTOFFELN	MEIST AUFGELAUFEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	BESCHLEUNIGT	
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	MEIST AUFGELAUFEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	MEIST ABGEBLUEHT	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	0	0	9	14	15	14	59
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		13	11	12	19	25	28	27	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5	2	9	9	8	11	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	0	9	7	5	7	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		12	9	11	14	17	19	19	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		11	9	10	13	15	17	17	
50 CM TIEFE GRAD C		10	9	9	10	11	12	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			48				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			74				78		
0- 60 CM TIEFE %NK			85				89		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	14	.	.	.	.	.	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		50	94	81	54	45	32	34	
VERDUNSTUNG MM		2	0	1	3	5	7	7	25
WASSERBILANZ MM		-2	14	-1	-3	-5	-7	-7	-11

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

## BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	1	4	10	13	13	12	59
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		15	14	16	18	22	25	27	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2	1	9	4	4	6	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	0	9	3	4	6	6	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		13	12	14	15	17	19	20	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		13	12	13	14	15	17	18	
50 CM TIEFE GRAD C		11	11	11	11	12	13	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			75					68	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			112				119		
0- 60 CM TIEFE %NK			99				99		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	5	0	.	.	.	.	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		59	49	58	43	40	29	33	
VERDUNSTUNG MM		2	2	2	3	4	6	6	25
WASSERBILANZ MM		-2	3	-2	-3	-4	-6	-6	-20

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	AUSSAAT BEENDET	BESCHLEUNIGT	
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	BESCHLEUNIGT	
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	BESCHLEUNIGT	
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT	BESCHLEUNIGT	
ZUCKERRUEBEN	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT	BESCHLEUNIGT	
SUESSKIRSCHEN	MEIST ABGEBLUET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLUETE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLUETE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

## WEISSENBURG

422 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	2	5	7	11	13	11	57
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		18	15	16	15	20	23	25	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2	2	9	4	3	5	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	1	9	3	2	3	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		14	13	13	14	15	17	19	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		13	12	12	13	14	16	17	
50 CM TIEFE GRAD C		10	10	10	10	11	12	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			51					63	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			111				113		
0- 60 CM TIEFE %NK			72				84		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	8	4	.	.	.	.	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		48	39	65	50	44	32	31	
VERDUNSTUNG MM		3	3	2	2	3	5	6	24
WASSERBILANZ MM		-3	5	2	-2	-3	-5	-6	-12

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER			
MAIS			
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	BESCHLEUNIGT	
FUTTERRUEBEN	MEIST AUFGELAUFEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	MEIST AUFGELAUFEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETZWETSCHEN	BLUETENKNOSPEN IM BALLONSTADIUM	BESCHLEUNIGT	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		10	2	3	6	12	13	13	59
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	17	16	17	20	23	26	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	3	9	7	5	6	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	2	9	5	4	5	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	13	12	13	13	14	16	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	12	12	12	13	14	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	11	11	11	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	6	8	.	.	.	.	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	38	46	76	50	39	38	35	
VERDUNSTUNG	MM	3	3	1	3	4	5	6	25
WASSERBILANZ	MM	-3	3	7	-3	-4	-5	-6	-11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
HAFER	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
MAIS	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	BESCHLEUNIGT	LUECKIG/UNGLEICH
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
FUTTERRUEBEN	WERDEN VEREINZELT	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
SUESSKIRSCHEN	KEINE MELDUNG		
SPAETZWETSCHEN	KEINE MELDUNG		
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		12	5	3	0	10	13	14	57
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2410	1559	1152	958	2212	2559	2561	13411
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	20	17	16	14	19	22	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	5	9	8	6	5	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	2	8	7	5	5	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	13	13	13	12	14	15	17	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	13	13	12	13	14	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	10	10	10	10	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	10	1	.	.	.	.	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	31	55	78	59	41	36	36	
VERDUNSTUNG	MM	4	2	1	2	3	5	3	20
WASSERBILANZ	MM	-4	8	0	-2	-3	-5	-3	-9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	SCHLECHT
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AUFGEHEN	LANGSAM	SCHLECHT
HAFER	ALLGEMEINES AUFGEHEN	LANGSAM	SCHLECHT
MAIS	AUSSAAT MEIST BEENDET	SEHR SCHLEPPEND	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
SPAETKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
FUTTERRUEBEN	BEI DER AUSSAAT	LANGSAM	
ZUCKERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	MEIST ABGEBLUET	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLUETE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLUETE	LANGSAM	UNBEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

## BOCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		7	0	2	12	14	14	13	62
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1931	297	1129	2345	2426	2491	2445	13064
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	12	15	21	25	26	27	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	6	10	6	8	11	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	4	10	4	6	9	14	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	13	11	12	15	17	19	19	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	11	12	13	16	17	18	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	11	11	12	13	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		43				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		90				98		
0- 60 CM TIEFE	%NK		85				98		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	8	0	0	0	0	0	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	51	94	74	58	53	45	40	
VERDUNSTUNG	MM	2	0	1	3	4	5	6	21
WASSERBILANZ	MM	2	8	-1	-3	-4	-5	-6	-9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (JUNGVIEH)	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AUFGEHEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
HAFER	ALLGEMEINES AUFGEHEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS	AUSSAAT MEIST BEENDET		
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	LANGSAM	
FUTTERRUEBEN	MEIST AUFGELAUFEN	LANGSAM	
ZUCKERRUEBEN	MEIST AUFGELAUFEN	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	MEIST ABGEBLUEHT	LANGSAM	GUT
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLUETE	LANGSAM	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLUETE	LANGSAM	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

## BONN 62 M UEBER NN (SAND.LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		8	0	3	9	13	14	14	61
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1912	350	1155	2093	2454	2431	2370	12765
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	13	17	20	26	27	29	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	6	12	10	10	12	13	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	3	12	8	8	9	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	13	10	13	15	18	19	20	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	11	13	14	16	18	19	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	11	11	12	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		66				65		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		117				121		
0- 60 CM TIEFE	%NK		91				93		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	13	0	0	0	0	0	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	53	93	64	58	46	37	32	
VERDUNSTUNG	MM	2	0	2	3	4	6	7	24
WASSERBILANZ	MM	-2	13	-2	-3	-4	-6	-7	-11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (MILCHVIEH)		BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	HAT SICH BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	GUT
HAFER	HAT SICH BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	GUT
MAIS	AUSSAAT BEENDET	BESCHLEUNIGT	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	BESCHLEUNIGT	
FUTTERRUEBEN	UEBERALL AUFGELAUFEN	BESCHLEUNIGT	GUT
ZUCKERRUEBEN	UEBERALL AUFGELAUFEN	BESCHLEUNIGT	GUT
SUESSKIRSCHEN	GANZ ABGEBLUEHT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	GANZ ABGEBLUEHT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINE BLUETE	SEHR RASCH	BEFRIEDIGEND
REBEN	ALLGEMEINER AUSTRIEB	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	11	0	10	8	13	14	13	69
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2444	425	2121	2243	2508	2638	2500	14879
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	13	20	21	25	27	27	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	5	11	7	9	10	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	4	10	6	9	9	9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	15	11	15	16	18	20	21	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	15	12	14	15	17	19	20	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	11	12	13	14	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		58				54		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		90				89		
0- 60 CM TIEFE	%NK		97				92		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	9	.	.	.	.	0	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	44	96	52	56	40	32	29	
VERDUNSTUNG	MM	2	0	3	3	5	6	7	26
WASSERBILANZ	MM	-2	9	-3	-3	-5	-6	-7	-17

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	GUT
HAFER	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	GUT
MAIS	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUFENS	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	BESCHLEUNIGT	
FUTTERRUEBEN	UEBERALL AUFGELAUFEN	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	UEBERALL AUFGELAUFEN	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
REBEN	BEGINN DES AUSTRIERS	BESCHLEUNIGT	STARK GESCHAED.

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	11	0	7	10	14	14	13	69
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	12	19	19	22	24	24	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	5	10	8	9	12	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	0	10	4	3	7	7	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	12	9	12	13	14	15	16	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	10	12	13	13	14	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	10	10	10	11	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		82				77		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		126				131		
0- 60 CM TIEFE	%NK		87				87		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	14	.	.	.	.	0	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	35	89	49	47	44	31	44	
VERDUNSTUNG	MM	3	0	3	3	4	5	4	22
WASSERBILANZ	MM	-3	14	-3	-3	-4	-5	-4	-8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
MAIS	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	BESCHLEUNIGT	
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUFENS	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	MEIST ABGEBLUEHT	LANGSAM	GUT
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	8	0	1	7	12	13	13	54
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		14	10	14	18	24	26	27	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		7	1	9	8	6	7	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	-2	8	6	4	5	5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		13	9	12	15	18	17	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		13	10	12	14	16	16	17	
50 CM TIEFE GRAD C		10	10	10	10	11	12	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			70					50	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			125					115	
0- 60 CM TIEFE %NK								127	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	7	0	.	.	.	.	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		47	89	62	41	33	27	30	
VERDUNSTUNG MM		2	0	2	3	5	7	7	26
WASSERBILANZ MM		-2	7	-2	-3	-5	-7	-7	-19

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (MILCHVIEH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
HAFER	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
MAIS	AUSSAAT BEENDET		
FRUEHKARTOFFELN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET		
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUENS	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLUETE	LANGSAM	GUT
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	LANGSAM	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTENTFALTUNG	LANGSAM	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	9	0	10	9	14	13	13	68
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2214	389	1924	2265	2717	2725	2681	14915
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		15	11	18	20	24	25	27	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		7	3	10	9	7	8	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		4	-1	9	5	2	8	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		13	11	13	15	16	17	17	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		12	10	12	14	15	16	16	
50 CM TIEFE GRAD C		10	10	10	11	12	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***					***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***					***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***					***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	7	0	.	.	.	.	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		37	88	49	47	37	34	34	
VERDUNSTUNG MM		3	0	3	3	5	5	6	25
WASSERBILANZ MM		-3	7	-3	-3	-5	-5	-6	-18

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	GRAESER IM WACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DES AUFANGS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
HAFER	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
MAIS	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	LANGSAM	
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	
FUTTERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	LANGSAM	
ZUCKERRUEBEN	AUSSAAT BEENDET	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLUETE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		13	0	10	9	13	13	13	71
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2608	381	1846	2143	2552	2450	2460	14440
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	12	19	20	24	25	27	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	4	11	9	9	10	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	3	11	7	7	8	9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	15	11	14	17	18	20	20	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	14	11	13	15	16	18	18	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	11	12	13	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		50				38		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		93				82		
0- 60 CM TIEFE	%NK		70				52		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	4	.	0	.	.	.	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	33	85	44	48	29	32	25	
VERDUNSTUNG	MM	3	1	3	3	6	6	7	29
WASSERBILANZ	MM	-3	3	-3	-3	-6	-6	-7	-25

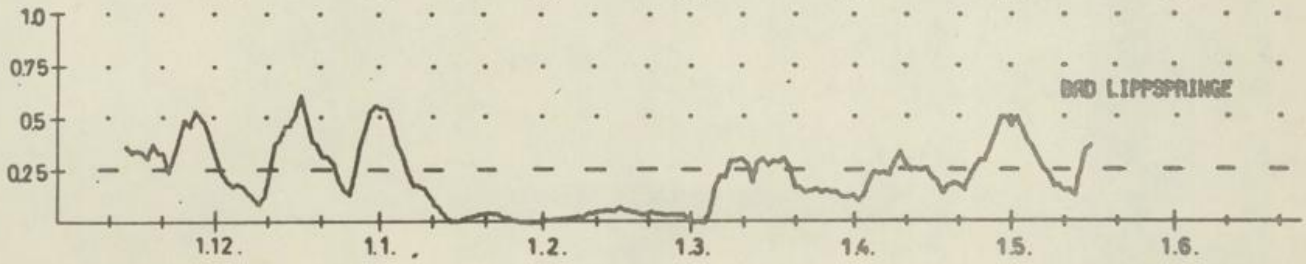
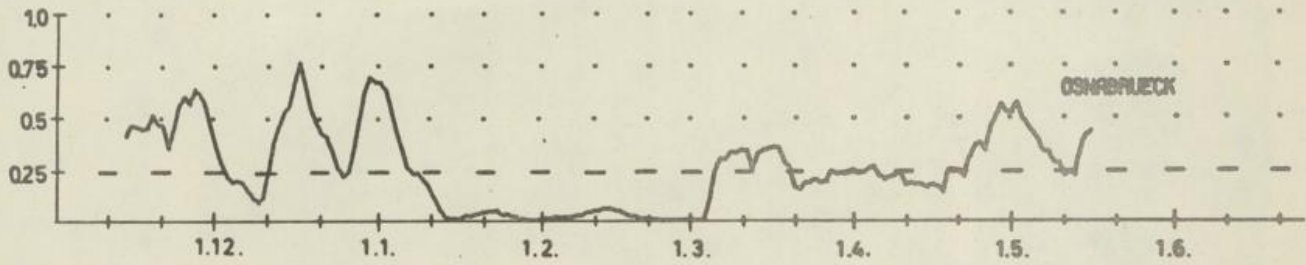
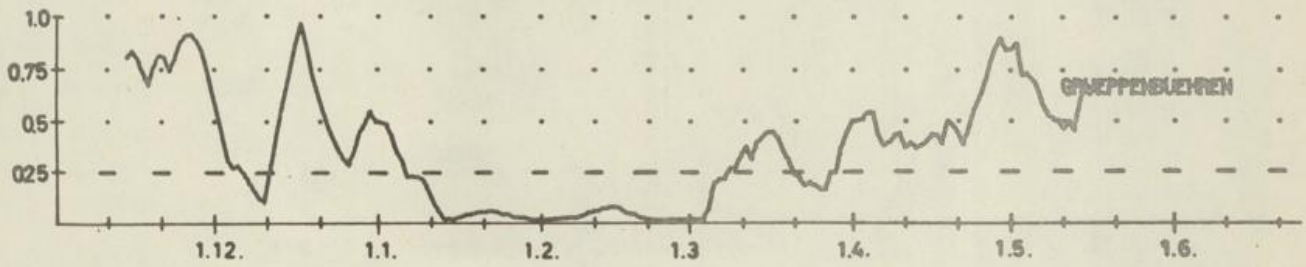
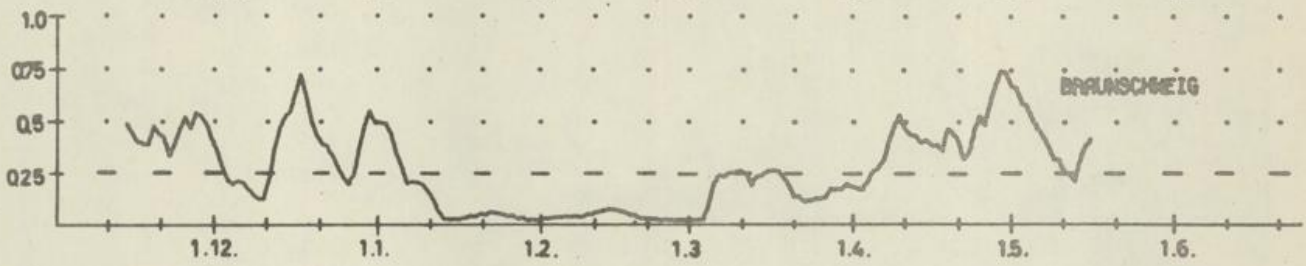
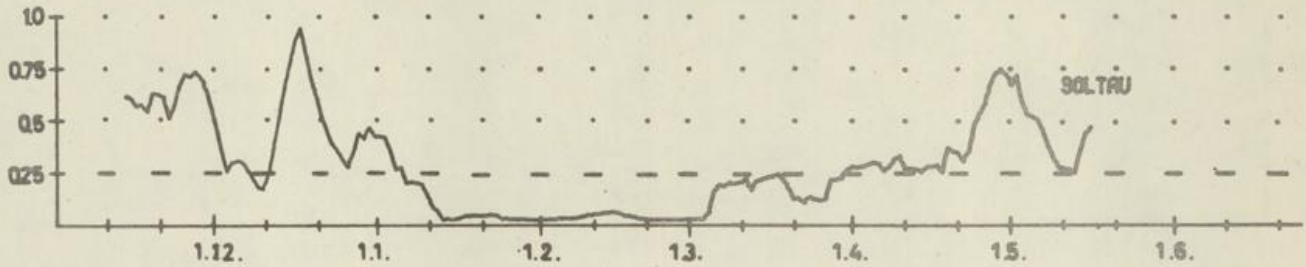
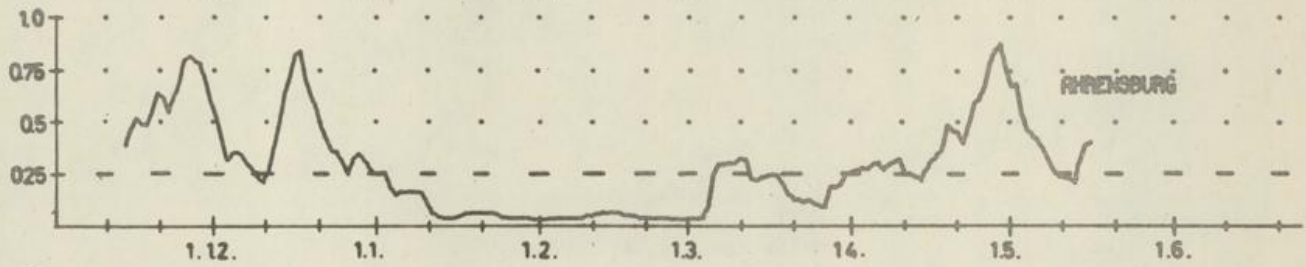
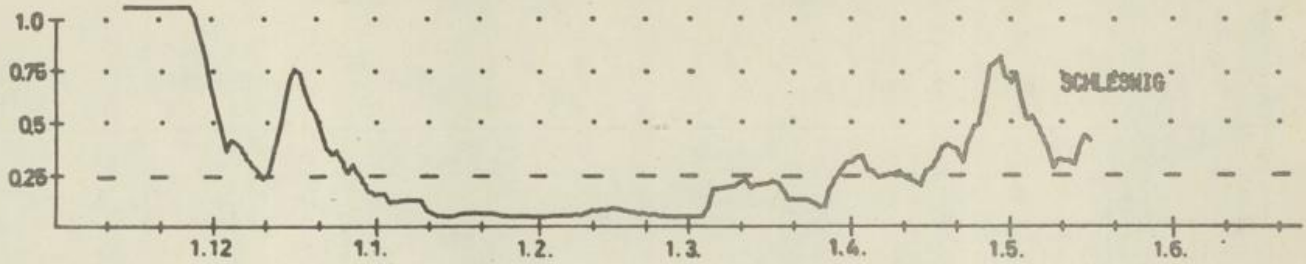
KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	WEIDEAUFTRIEB (MILCHVIEH)	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	GUT
HAFER	BEGINN DES SCHOSSENS	NORMAL	GUT
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN	BEIM AUSLEGEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES AUFLAUENS	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	GANZ ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	GANZ ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
REBEN	BEGINN DES AUSTRIERS	NORMAL	GUT

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS )

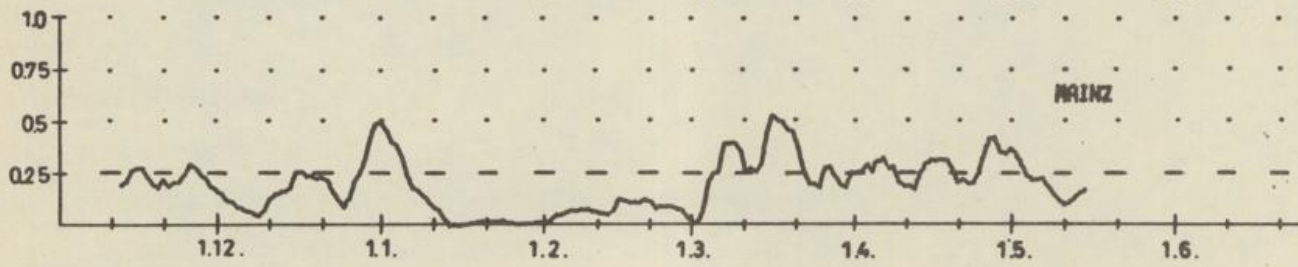
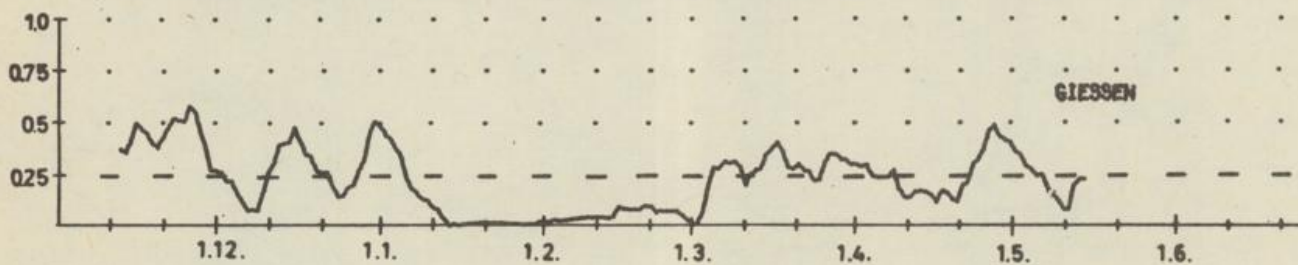
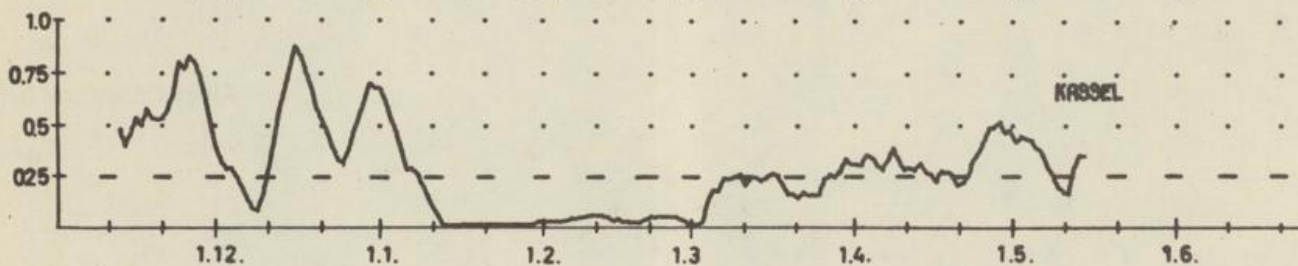
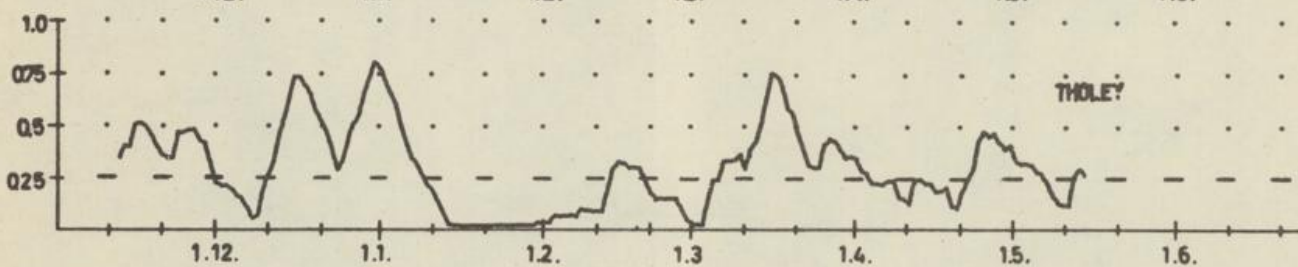
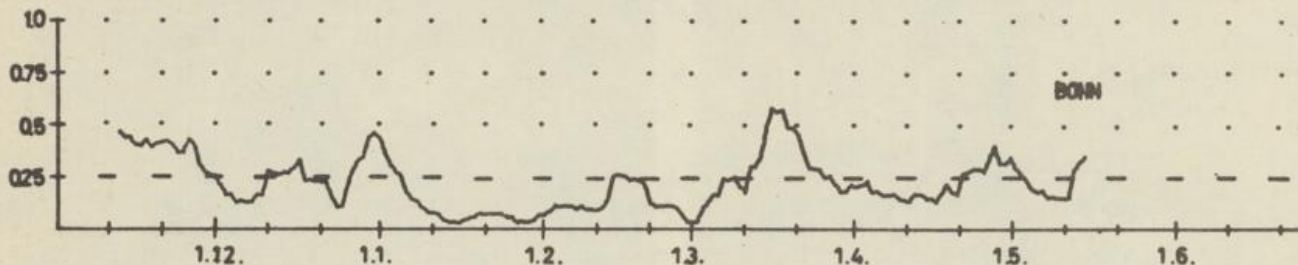
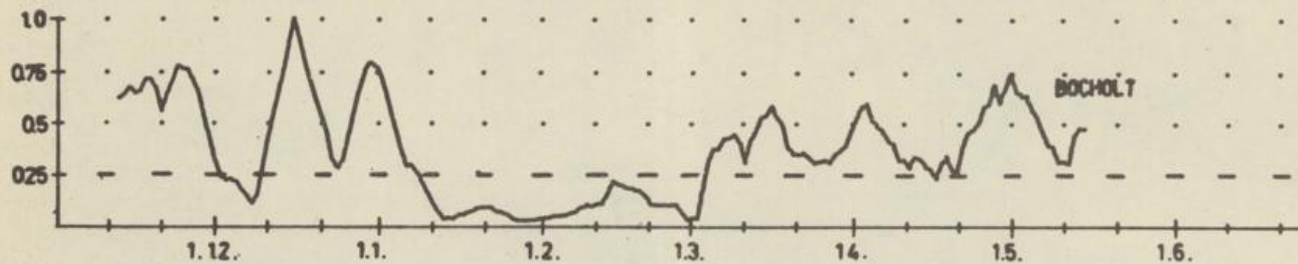
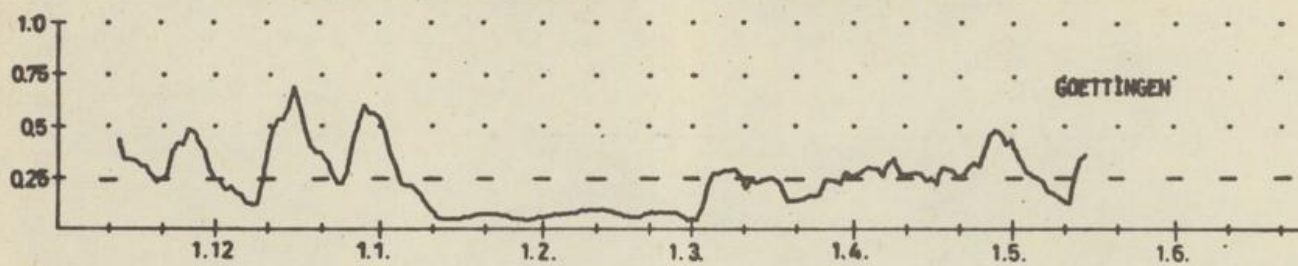
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		7	0	7	4	13	13	14	58
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2007	849	1799	1746	2630	2593	2552	14176
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	15	18	18	22	25	27	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	3	10	6	6	9	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	1	9	5	4	6	6	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	14	12	14	14	17	19	21	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	14	12	13	13	15	17	20	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	12	11	12	12	13	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		62				56		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		126				129		
0- 60 CM TIEFE	%NK		87				84		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	3	.	.	.	.	.	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	51	47	49	43	37	27	32	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	3	3	4	6	6	26
WASSERBILANZ	MM	-2	1	-3	-3	-4	-6	-6	-23

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	IM SCHOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM SCHOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
HAFER	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS	AUSSAAT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES AUFLAUENS	LANGSAM	
SPAETKARTOFFELN	AUSLEGEN BEENDET		
FUTTERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLUETE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	BEGINN DES AUSTRIERS	LANGSAM	

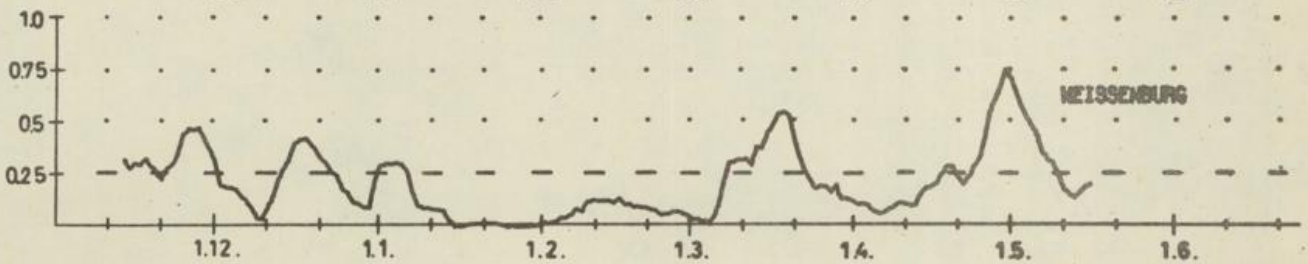
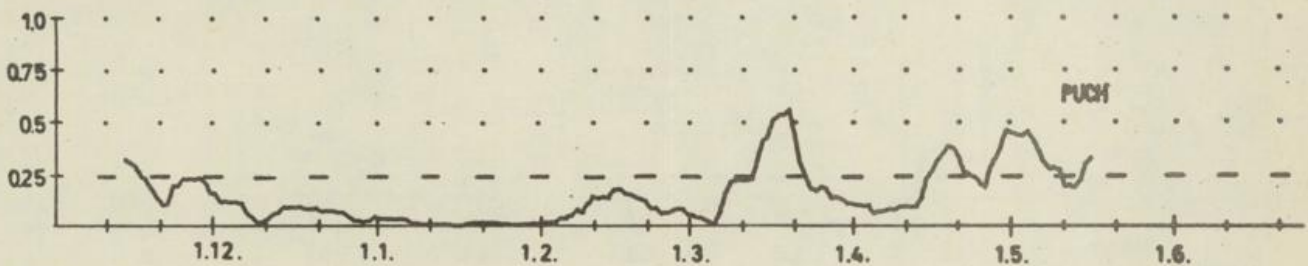
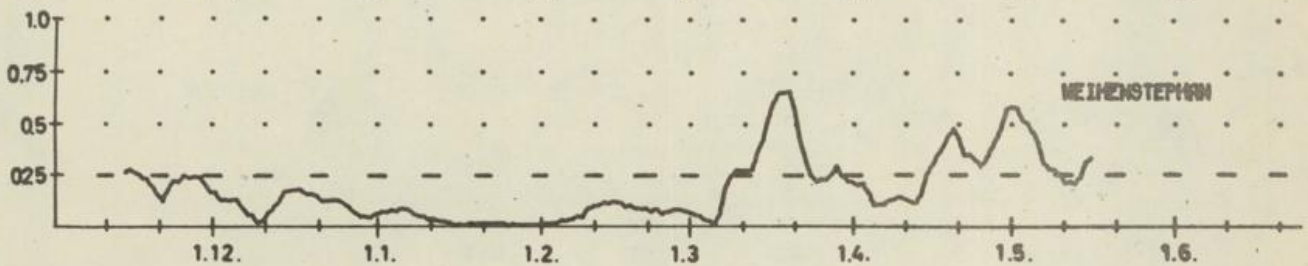
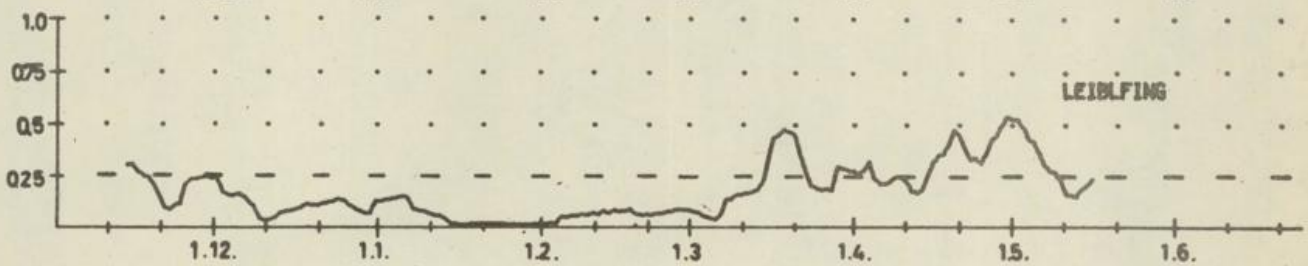
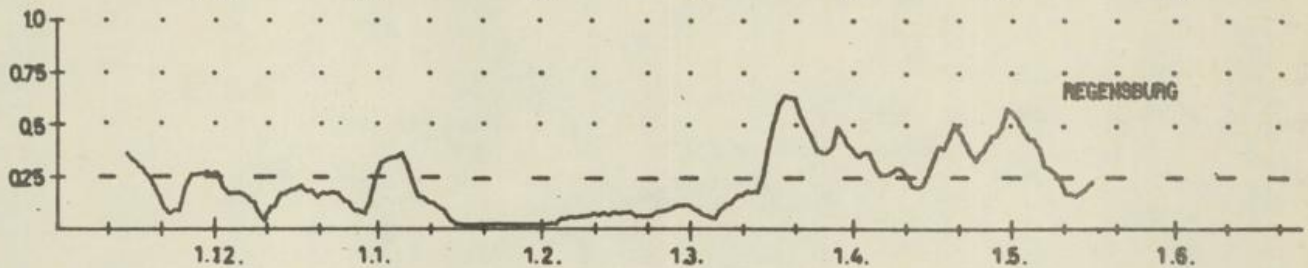
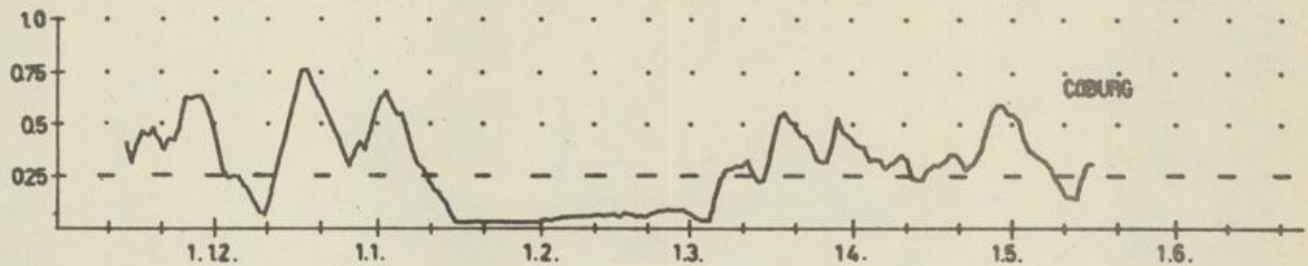
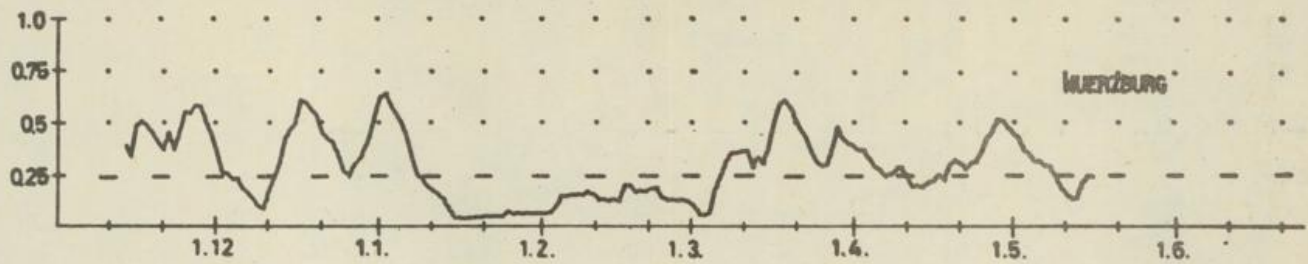
INFESTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI W-WEIZEN STAND AM 14. 5. 79 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CEROSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI W-WEIZEN STAND AM 14. 5. 79 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 14. 5. 79 HRSG. DWD. ABT AM



INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR CERCOPORELLA HERPOTRICHOIDES  
 BEI WI-WEIZEN STAND AM 14. 5. 79 HRSG. DWD. ABT AM

