

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: (069) 8 06 20

Nachdruck, auch auszugsweise,
 nur mit Genehmigung gestattet

ISSN 0172-0570

Jahrgang: 1984

Nummer: 49

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 29.11.1984 bis zum 05.12.1984

Während bis zum Wochenende unter leichtem Hochdruckeinfluß Kaltluft aus Südosten nach Deutschland strömte, gelangte vom Sonntag an feuchte Meeresluft nach Mitteleuropa und gestaltete die Witterung neblig-trüb.

In der Kaltluft traten nachts verbreitet Fröste am Erdboden und in 2 m Höhe auf. Die Minima am Erdboden erreichten im südlichen und mittleren Bundesgebiet verbreitet Werte um -5 Grad Celsius, in Bayern bis zu -10 Grad Celsius. In 2 m Höhe lagen die Tiefstwerte bei -3 Grad Celsius, örtlich wurden bis -7 Grad Celsius gemessen. Mit Werten um -3 Grad Celsius am Erdboden und um -1 Grad Celsius in 2 m Höhe lagen die Minima im Norden höher als im Süden. Seit dem Wochenbeginn sind Fröste am Erdboden nur noch südlich der Donau und stellenweise im norddeutschen Tiefland aufgetreten.

Bis zum Sonntag erreichten bei häufig länger anhaltendem Sonnenschein die Tageshöchsttemperaturen Werte um 8 Grad Celsius. Im Westen und am Alpenrand stiegen die Maxima bis auf 15 Grad Celsius. Dort, wo sich der Nebel nicht auflöste, wurden nur Höchstwerte um 2 Grad Celsius gemessen. Vor allem in Bayern wurde mit Maxima bis -2 Grad Celsius gebietsweise der Gefrierpunkt nicht überschritten, so daß dort die ersten Eistage zu verzeichnen waren. Seit dem Wochenbeginn liegen die Höchstwerte verbreitet bei 5 Grad Celsius.

Die mittleren Temperaturen im Erdboden sind bis zu einer Tiefe von 20 cm allgemein auf Werte um 3 Grad Celsius gesunken. Vor allem in der Südhälfte war die Krume zeitweise oberflächlich gefroren.

Geringe Niederschläge bis 4 mm traten im Berichtszeitraum lediglich in der Pfalz und am Oberrhein auf. Die Böden sind weiterhin nahezu überall voll gesättigt und die Felder meist nicht befahrbar.

Im Norden zeigen sich durch die hohen Niederschläge der Vorwoche stellenweise Nässeschäden bei Grünland, Wintergetreide und Raps. Die Bestellung von Winterweizen konnte dort, wie auch im Westen noch nicht abgeschlossen werden. Wo es die Bodenverhältnisse erlaubten, wurde die Winterfurche gezogen.

Die Rodung von Zuckerrüben ist nun allgemein beendet. Bis zum 30. November sind nach Angaben der Wirtschaftlichen Vereinigung Zucker 80 % der zu erwartenden Gesamtmenge bei den Fabriken angeliefert worden.

Die niedrigen Temperaturen haben überall zur Vegetationsruhe geführt. Wintergerste hat sich nahezu im gesamten Bundesgebiet bestockt, im Norden verbreitet auch Winterweizen und -roggen. In den anderen Gebieten befindet sich Winterroggen und -weizen meist noch in der Blattentwicklung.

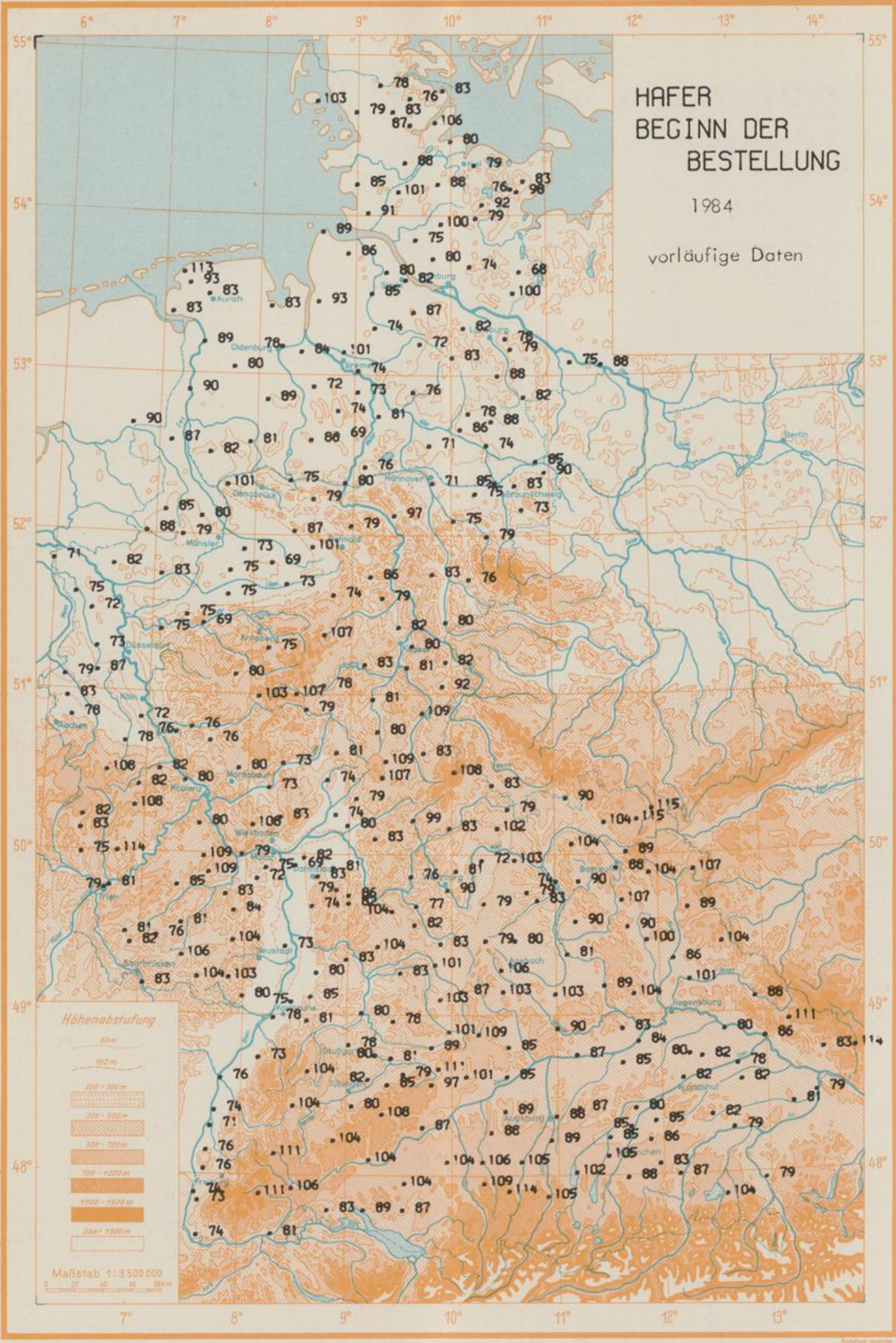
Im Winter ziehen sich im Freien lebende Mäusearten gern in Hausböden, Keller, Schuppen oder Garagen zurück und richten dort durch Zernagen von Geweben, Folien, Behältern usw. oft größere Schäden an. Schwerwiegender sind die Schäden durch gewühlte Löcher in Gemüsemieten und Fahrsilos. Die eindringende Luft verursacht dann schwere Schäden am Lager- und Siliergut. Bei stärkerem Befall ist eine Bekämpfung durch Schlagfallen oder Giftweizen nicht zu vermeiden.

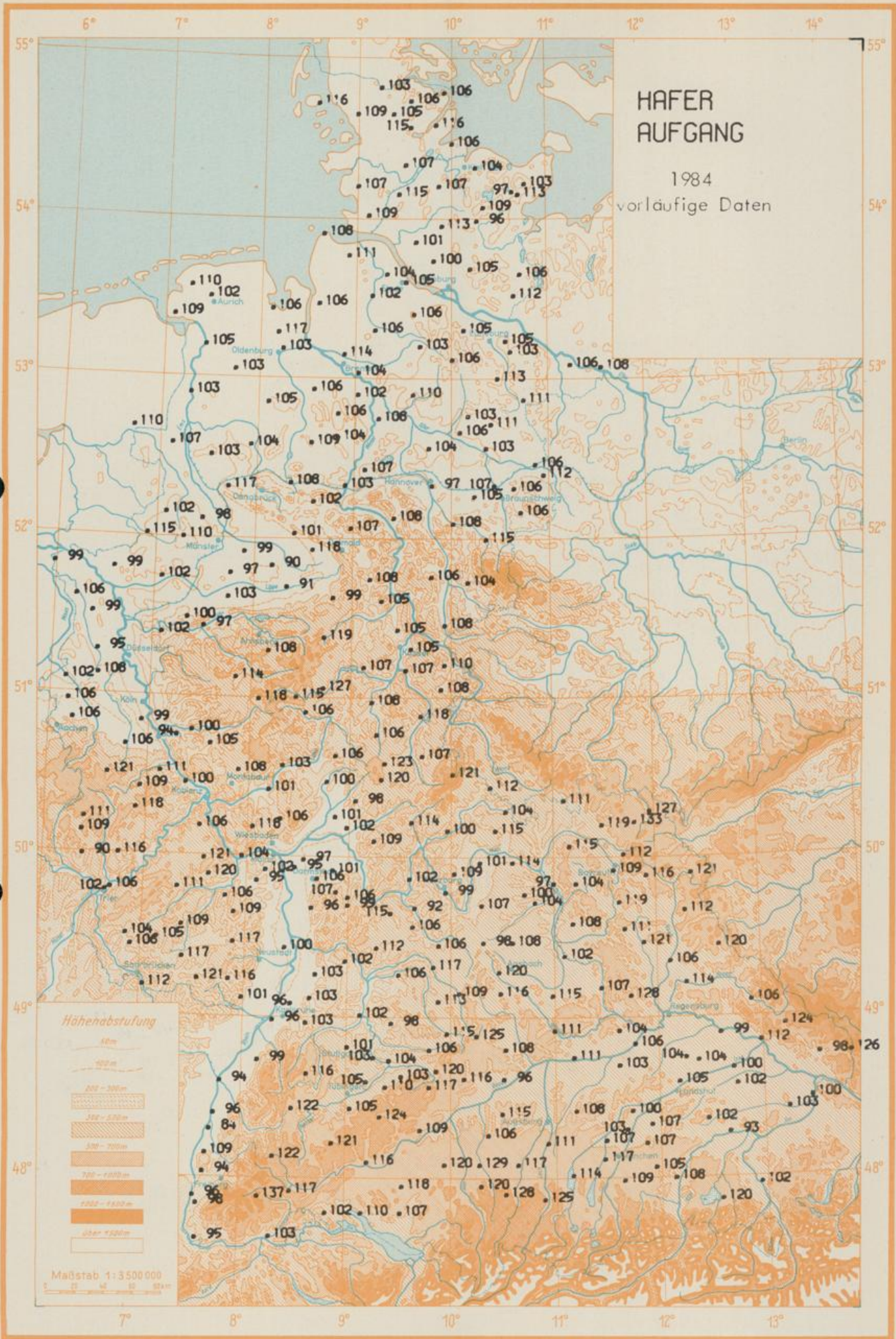
Ausblick: Allgemein stark bewölkt, doch kaum Niederschlag. Im Süden neblig-trüb. Tageshöchstwerte im Norden bei 5 Grad Celsius, im Süden in Gefrierpunktnähe.

HAFER BEGINN DER BESTELLUNG

1984

vorläufige Daten





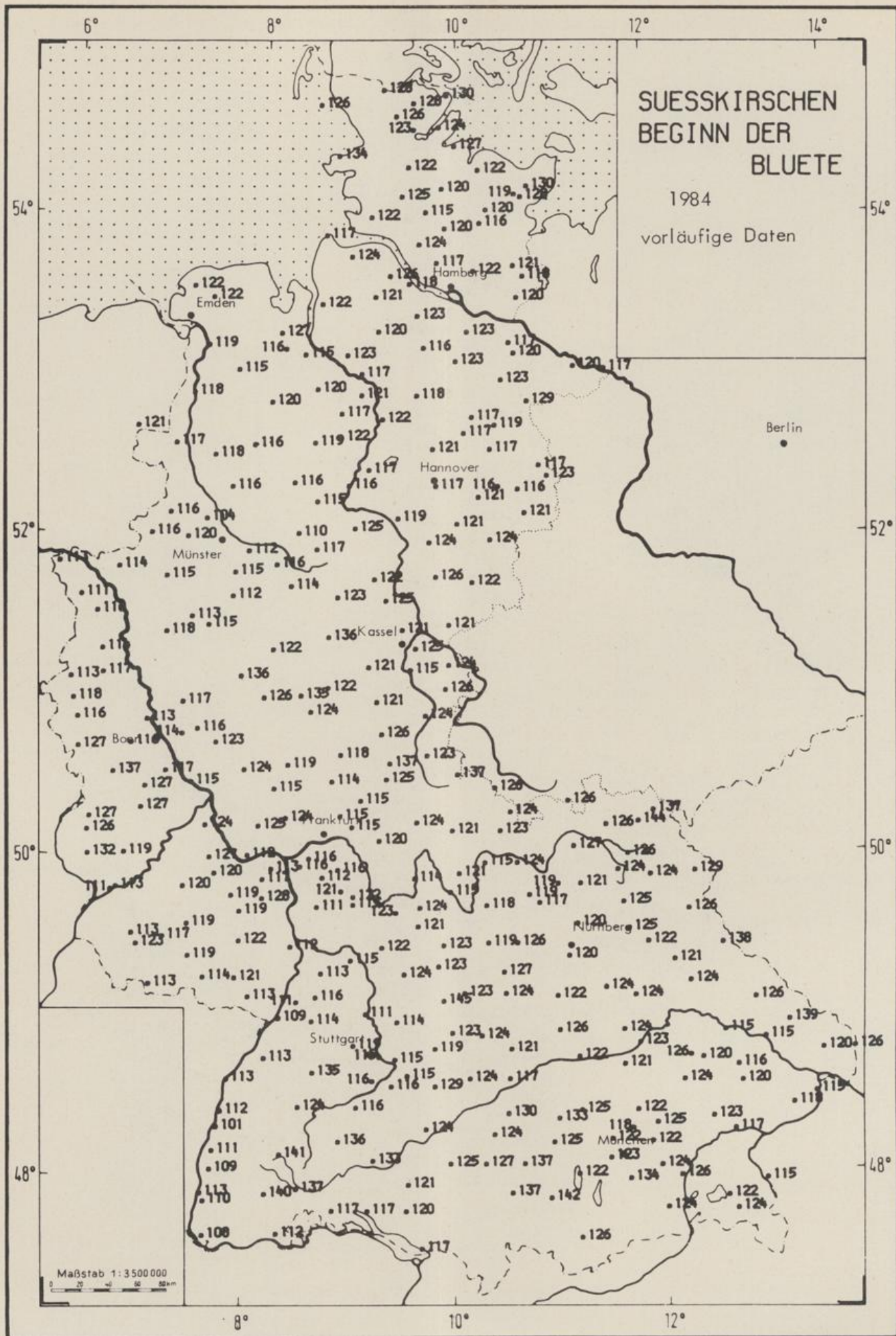
HAFER AUFGANG

1984
vorläufige Daten

Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000



A G R A R M E T E O R O L O G I S C H E R W O C H E N H I N W E I S

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 29.11.1984 BIS MITTWOCH 5.12.1984

(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
SONNENSCHINDAUER		0	2	3	0	0	0	0	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/0CM	45	****	239	34	86	53	53	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	9	3	2	5	5	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	3	0	-1	-1	4	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	2	0	1	-1	4	2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	7	5	2	2	4	4	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	5	3	3	3	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	6	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			60			62		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			74			80		
0- 60 CM TIEFE	%NK			87			94		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	.	.	0	0	.	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	89	47	87	98	98	92	100	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	-1	0	0	0	0	0	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	BLATTFALL BEENDET	BESCHLEUNIGT	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	4	3	0	0	0	0	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	144	363	301	72	84	61	56	1081
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	8	2	0	6	4	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	1	-1	-1	0	3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	-1	-2	-1	0	3	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	5	1	1	4	4	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	5	2	2	3	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	5	4	4	5	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		42				42		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		87				77		
0- 60 CM TIEFE	%NK		116				106		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	79	56	77	98	99	90	98	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0	0

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

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	4	6	0	4	0	0	0	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	5	1	2	4	4	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	0	-2	-4	0	2	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	-1	-3	-5	0	2	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	4	1	1	1	4	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	4	2	1	1	3	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	6	5	5	4	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	0	0	0	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	79	78	90	85	97	89	88	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	0	0	0	0	0	0	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	560	89	162	118	79	79	122	1209
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	0	-1	2	3	2	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-4	-2	-2	-2	1	1	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-3	-2	-3	0	1	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	1	1	1	2	3	3	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	2	2	2	2	3	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	4	4	4	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		74				71		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		137				134		
0- 60 CM TIEFE	%NK		104				100		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	.	.	0	0	0	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	97	97	91	95	95	87	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	SEHR SCHLEPPEND	REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	SEHR SCHLEPPEND	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	0	0	0	0	0	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	637	286	344	118	114	118	291	1908
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	2	-2	2	3	2	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	-5	-5	-4	0	0	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-7	-4	-6	-4	1	0	-3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	1	1	0	1	2	2	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	2	2	1	2	2	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	5	5	5	4	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	1	0	0	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	75	97	96	100	100	100	100	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	1	0	0	0	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	SEHR SCHLEPPEND	REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	SEHR SCHLEPPEND	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTT GART 401 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		7	7	6	0	0	0	0	20
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	626	610	536	195	160	157	87	2371
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	4	5	3	7	5	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	-2	-3	-2	2	3	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-3	-6	-4	1	2	2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		4	3	3	3	4	5	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		5	5	4	4	4	5	5	
50 CM TIEFE GRAD C		7	7	6	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				83			85		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				135			152		
0- 60 CM TIEFE %NK				83			97		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	0	.	.	.	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		58	74	65	88	85	77	95	
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM		-1	0	0	0	0	0	0	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG		
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	OHNE FORTSCHR.	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER PLATTENTWICKLUNG	OHNE FORTSCHR.	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

FREIBURG 252 M UEBER NN (LFHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		7	7	0	0	0	2	0	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	577	565	179	111	187	312	110	2041
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		12	9	0	6	7	5	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3	-2	-3	-1	5	0	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	-3	-3	-2	4	-1	2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		4	2	2	4	6	4	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		4	3	3	4	5	4	4	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	7	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	2	.	0	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		56	65	94	94	88	97	83	
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM		-1	0	0	2	0	0	0	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE		
WINTERROGGEN	IN DER PLATTENTWICKLUNG	SEHR SCHLEPPEND	GUT
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEANGEN	LANGSAM	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL		
REBEN	QUALITAET (RIESLING)	UNTERDURCHSCHN.	

BREMEN

4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

29.11.1984 - 05.12.1984

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHWEINDAUER	0	5	5	0	0	0	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	****	402	305	75	90	100	145	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	8	9	5	2	7	4	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	5	2	-1	-2	1	0	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	7	3	-1	-1	-1	0	-3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	7	6	4	2	5	3	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	7	6	5	4	5	4	4	
50 CM TIEFE GRAD C	7	6	6	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			57			50		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			104			92		
0- 60 CM TIEFE %NK			100			86		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	.	0	.	0	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	87	69	80	98	88	98	91	
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM	0	0	0	0	0	0	0	0

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

LINGEN

21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHWEINDAUER	2	6	6	3	2	4	0	23
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	11	12	11	5	7	4	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	6	6	1	-2	2	0	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	5	4	3	-2	1	-1	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	7	6	6	4	5	4	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	7	7	6	5	5	4	5	
50 CM TIEFE GRAD C	8	8	8	7	7	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***			50		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***			104		
0- 60 CM TIEFE %NK			***					
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	74	45	61	86	69	81	78	
VERDUNSTUNG MM	0	1	1	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ MM	0	-1	-1	0	0	0	0	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	OHNE FORTSCHR.	GUT
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	NICHT ANGERAUT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG		
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE	OHNE FORTSCHR.	GUT
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE	OHNE FORTSCHR.	GUT
AEPFEL (SPAET)	BLATTFALL BEENDET	OHNE FORTSCHR.	GUT
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	2	6	1	4	0	0	1	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	236	364	210	334	55	63	182	1444
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	6	1	6	5	4	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	1	-2	-3	2	3	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	-1	-4	-3	0	3	-3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	4	1	1	4	4	3	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	5	3	2	4	4	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	5	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		54				55		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		89				91		
0- 60 CM TIEFE	%NK		89				91		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	72	63	93	67	90	82	84	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE								
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE								
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE								
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE								
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE								
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE								
REBEN	NICHT ANGEBAUT								

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	3	7	7	0	6	5	1	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	279	461	439	105	420	399	241	2344
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	14	14	6	5	5	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	6	2	-2	2	1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	3	1	-4	2	-2	-3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	3	5	5	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	3	5	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	6	6	6	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	0	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	78	52	41	94	86	84	75	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	0	0	0	0	-2

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE					LANGSAM		REFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG					NORMAL		GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG					NORMAL		GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
FRUEHKARTOFFELN								
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
ZUCKERRUEBEN	ERNTEN-MENGE					DURCHSCHNITTL.		
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET							
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET							
AEPFEL (SPAET)	BLATTFALL BEENDET							
REBEN	NICHT ANGEBAUT							

BAMBERG 239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	0	3	1	0	0	0	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	1	2	3	3	3	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-5	-5	-2	-5	0	2	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-5	-6	-1	-6	0	2	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1	0	1	0	1	3	3	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	1	2	1	1	3	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	4	4	4	3	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		88				86		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		129				129		
0- 60 CM TIEFE	%NK		115				114		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	0	0	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	79	84	74	88	92	86	87	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0	0

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

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	0	0	0	0	0	0	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	554	113	159	189	135	79	123	1352
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	-1	-1	1	3	2	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-3	-3	-2	-3	1	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-6	-6	-2	-5	1	1	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	1	1	0	3	3	3	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	2	2	1	3	3	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	5	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		72				74		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		104				120		
0- 60 CM TIEFE	%NK		84				100		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	71	96	94	94	92	95	93	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0	0

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

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	0	1	1	0	0	0	4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	****	***	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		1	0	0	3	2	3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-4	-3	-3	-3	0	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-5	-5	-1	-5	0	1	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	1	1	3	2	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		3	2	2	2	2	3	3	
50 CM TIEFE GRAD C		6	6	5	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			91				89		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			162				166		
0- 60 CM TIEFE %NK									
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		96	91	86	90	90	81	93	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	0	0	0	0

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

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	5	5	5	0	3	0	23
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	530	127	478	527	104	412	78	2256
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		5	0	4	14	4	4	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-3	-2	-2	-1	1	-1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-5	-3	-1	-4	1	0	-1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		2	2	3	3	3	4	2	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		3	3	3	4	4	4	3	
50 CM TIEFE GRAD C		7	6	6	6	5	6	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		73	86	78	63	88	84	91	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	1	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM		0	0	0	-1	0	0	0	-1

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

BOCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM,SAND) 29.11.1984 - 05.12.1984

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		1	8	5	2	6	5	0	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	275	447	322	247	389	352	117	2149
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	14	10	7	8	7	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	5	2	0	2	1	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	2	4	-3	1	-2	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	6	4	5	4	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	6	6	5	5	4	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		50				45		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		87				86		
0- 60 CM TIEFE	%NK		89				83		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	0	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	83	53	72	85	72	82	83	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	-1	0	0	0	0	0	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	REGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BONN 62 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		3	5	2	0	2	3	0	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	316	429	327	199	242	329	113	1955
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	13	6	5	6	7	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	4	1	1	2	4	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	2	0	-1	-1	4	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	6	4	3	4	5	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	6	4	4	4	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		69				69		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		128				112		
0- 60 CM TIEFE	%NK		100				88		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	71	52	70	81	83	77	77	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	-1	0	0	0	0	0	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG	NORMAL	
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	DUENGUNG	NORMAL	

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	7	4	0	0	0	0	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	364	537	412	82	216	115	89	1815
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		13	15	8	4	4	3	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5	5	-1	-2	1	-1	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	1	-1	-3	0	-1	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		8	8	5	4	5	4	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		7	7	5	4	5	4	5	
50 CM TIEFE GRAD C		7	7	7	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			56				63		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			93				85		
0- 60 CM TIEFE %NK			87				86		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	1	.	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		50	37	63	97	92	98	89	
VERDUNSTUNG MM		1	1	0	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ MM		-1	-1	0	1	0	0	0	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	QUALITAET (RIESLING)	UNTERDURCHSCHN.	

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	8	5	0	0	3	0	24
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		12	8	3	5	6	6	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5	1	-2	-3	3	2	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	-2	-3	-4	3	0	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		7	5	2	2	4	5	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		6	5	3	3	4	4	5	
50 CM TIEFE GRAD C		7	7	7	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			87				82		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			136				148		
0- 60 CM TIEFE %NK			100				105		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	4	.	0	0	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		46	58	76	100	93	94	94	
VERDUNSTUNG MM		1	1	0	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ MM		-1	-1	0	4	0	0	0	2

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

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	3	3	2	1	0	0	0	0	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	5	3	1	3	4	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	-2	-3	-4	0	2	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	-4	-5	-5	-1	2	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	3	3	2	3	3	3	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	4	3	2	3	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	5	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		73				81		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		141				127		
0- 60 CM TIEFE	%NK		118				113		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	54	81	85	88	87	84	87	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	-1	0	0	0	0	0	0	-1

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

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	3	5	3	0	0	0	0	0	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	311	457	292	117	74	49	99	1399
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	5	2	0	3	4	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	-2	-2	-4	0	2	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	-7	-1	-7	0	2	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	4	4	2	4	4	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	4	4	3	4	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	6	6	5	5	6	6	
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	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	67	74	82	98	98	88	91	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG		
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
AEPFEL (SPAET)	BLATTFALL BEENDET		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	5	3	0	0	0	0	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	433	417	447	110	98	108	79	1692
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	5	3	2	5	5	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	-1	0	-1	2	3	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	-3	-2	-4	0	3	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	4	4	2	4	4	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	4	4	3	4	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	7	7	7	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			77				75	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			137				140	
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	60	70	74	87	91	80	88	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	-1	0	0	0	0	0	0	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROEGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	0	0	0	0	0	0	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	517	96	114	173	126	52	70	1148
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	1	0	0	3	3	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-4	-4	-1	-4	1	2	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-2	-2	-5	0	1	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	1	1	1	3	3	3	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	2	2	2	3	3	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	5	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			69				76	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			135				129	
0- 60 CM TIEFE	%NK			91				92	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	77	90	88	91	93	89	90	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROEGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	HOLZREIFE (MUELLER-THURGAU)		REFRIEDIGEND