

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland

Bezugspreis: jährlich 30,- 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: 1979

Nummer: 28

Witterung und Landwirtschaft
in der Zeit vom 05.07. bis 11.07.1979

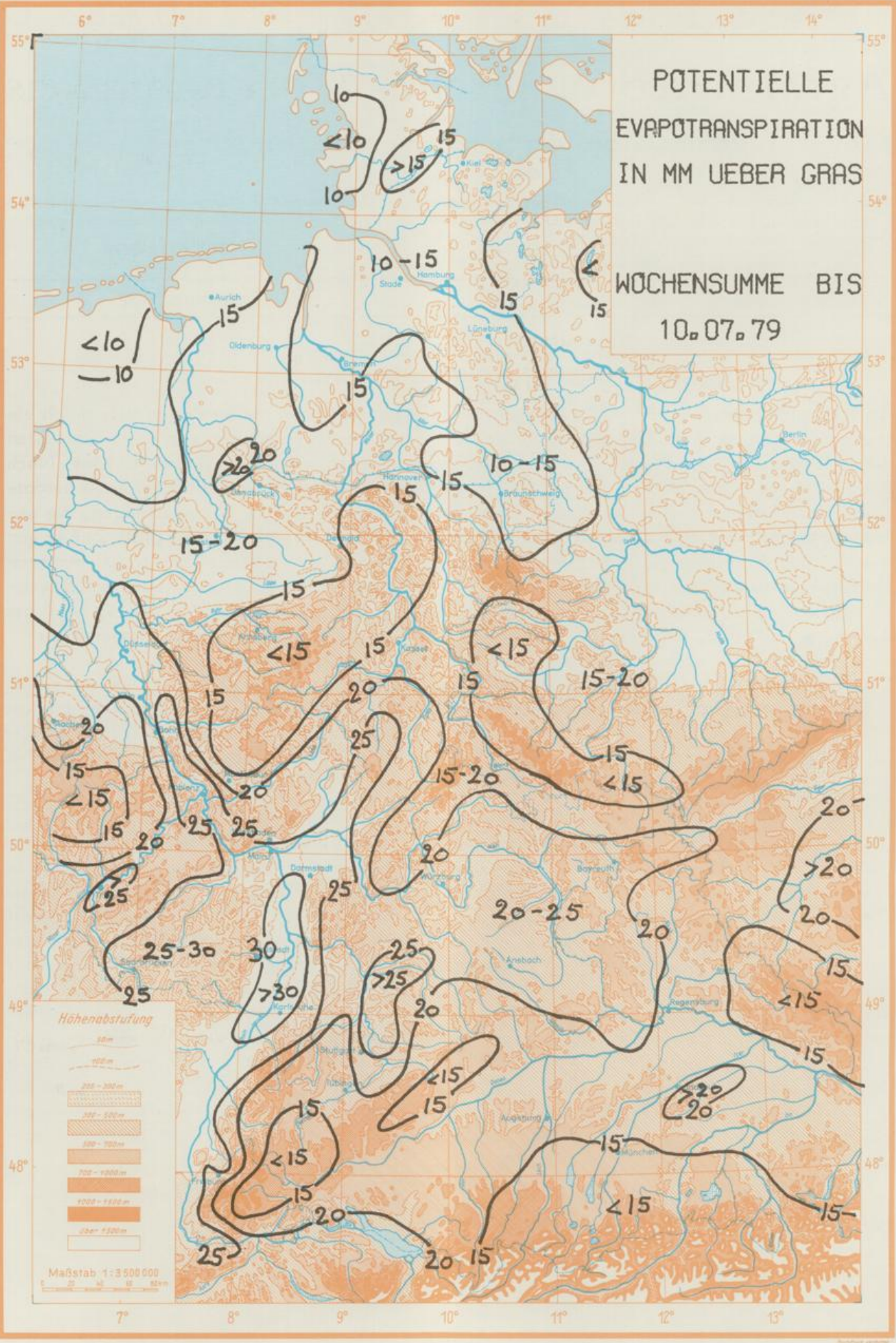
An den ersten beiden Tagen der Berichtswoche wurde das Wetter in der Bundesrepublik durch ein Hoch mit Kern über dem Ostatlantik geprägt. Die Tageshöchsttemperaturen stiegen im Südwesten der Bundesrepublik auf 25 bis 27 Grad Celsius und im Norden auf 17 bis 20 Grad Celsius. Nach Abschwächung dieses Hochs griffen in den folgenden drei Tagen Störungsausläufer eines nordatlantischen Tiefs auf die Bundesrepublik über und es kam verbreitet zu Niederschlägen, die besonders in den Mittelgebirgen und dem Alpenvorland recht ergiebig waren. Unter Zufuhr von frischer Meeresluft sanken die Lufttemperaturen allgemein ab und es wurden am 09.07. nur noch Höchstwerte bis 20 Grad Celsius beobachtet. Lediglich im äußersten Südwesten stieg die Quecksilbersäule über 25 Grad Celsius. An den Folgetagen brachte der sich verstärkende Hochkeil des Azorenhochs Wetterberuhigung und die Temperaturen stiegen am 11.07. wieder allgemein an.

Die Temperaturen der Krume blieben im Norden allgemein unter 20 Grad Celsius, während sie im Süden erst im Laufe des Berichtszeitraumes verbreitet unter 20 Grad Celsius absanken. Erst am 11.07. stiegen die Erdbodentemperaturen wieder etwas an. Außer im Küsten- und Voralpengebiet ist die Bodenfeuchte unbefriedigend. Stellenweise betrug die Bodenfeuchte weniger als 30% NK.

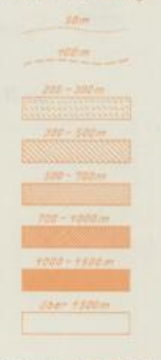
Bei abgesunkenen Temperaturen und überwiegend geringer Bodenfeuchte, die auch durch die Niederschläge in der Zeit vom 07. bis 09.07. kaum verbessert wurde, ging das Wachstum nur langsam vonstatten. Aus dem Mittelgebirgsraum werden bereits Trockenschäden bei Getreide gemeldet, aber auch Kartoffeln und Rüben leiden unter der Trockenheit. Die Wintergerste erreichte in Norddeutschland vereinzelt das Gelbreifestadium, während die Ernte im Südwesten in vollem Gang ist. Nicht behandelte Getreidebestände zeigten besonders im Norden starken Pilzbefall (Blattfleckenkrankheit, Gelbrost usw.), während das Auftreten von Schadinsekten wegen der kühlen Witterung zurückging. Die Ernte der Frühkartoffeln hat inzwischen verstärkt eingesetzt (vgl. letzte Seite). Zunehmend wird in Kartoffelschlägen Befall und Ausbreitung von Viruskrankheiten beobachtet. Kartoffelkäfer verursachten stellenweise bis zu 50 % Kahlfraß. In weiten Teilen Norddeutschlands wurde der 2. kritische Termin für die Bekämpfung der Krautfäule der Kartoffeln überschritten oder wird in den nächsten Tagen erreicht. Starke Besiedelung der Rüben durch die schwarze Bohnenlaus und die grüne Pfirsichlaus wurde aus Nordrhein-Westfalen gemeldet. Eine Zunahme des Besatzes mit Roter Spinne und grüner Apfellaus wurde im Rheinland beobachtet. In der Oberrheinischen Tiefebene wurde Blauschimmelbefall in Tabakbeständen festgestellt.

In den Weinbaugebieten, besonders in den Steillagen, zeigte sich ein trockenheitsbedingtes verlangsames Dickenwachstum der Beeren.

POTENTIELLE
 EVAPOTRANSPIRATION
 IN MM UEBER GRAS
 WOCHENSUMME BIS
 10.07.79



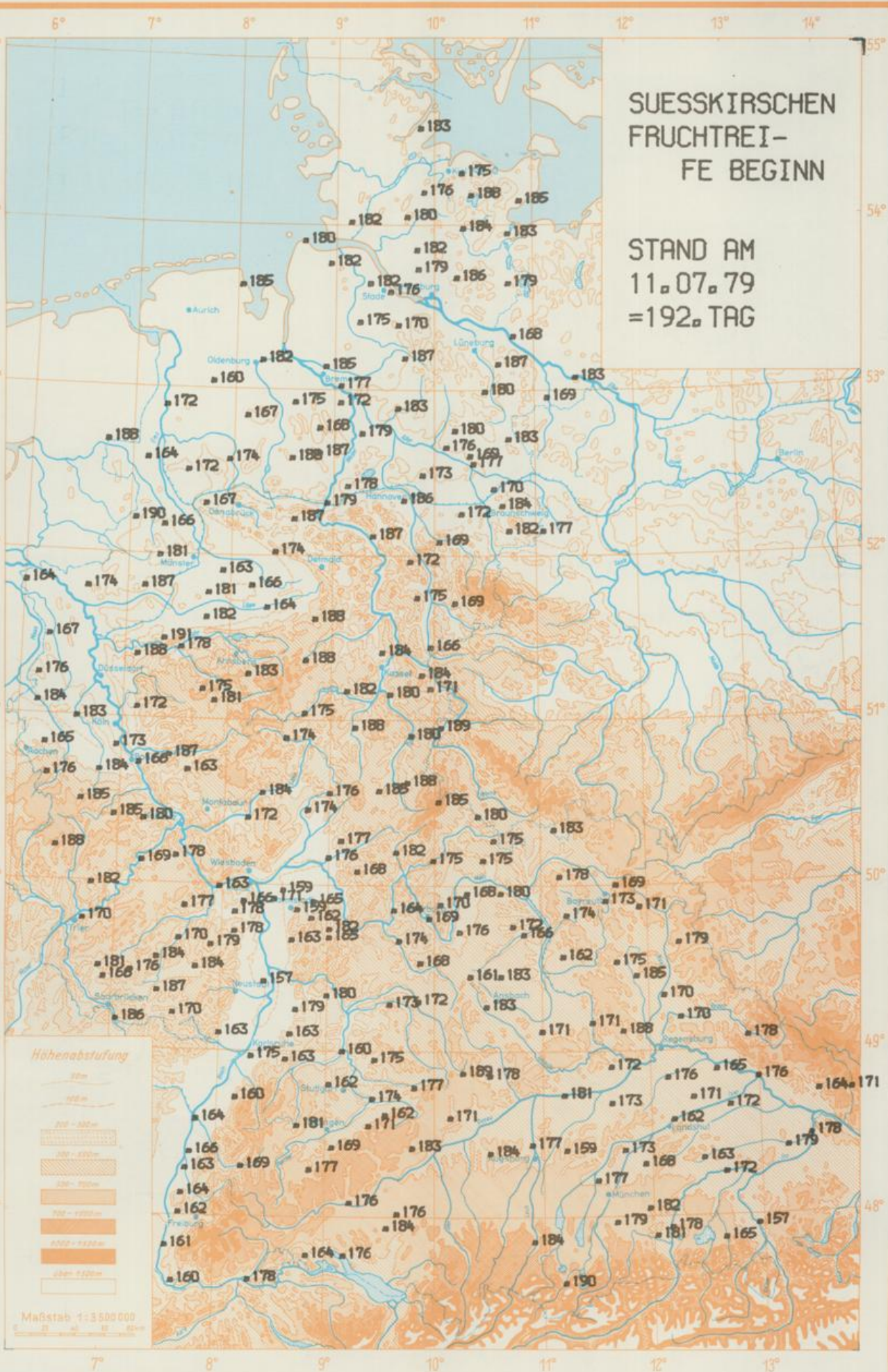
Höhenabstufung

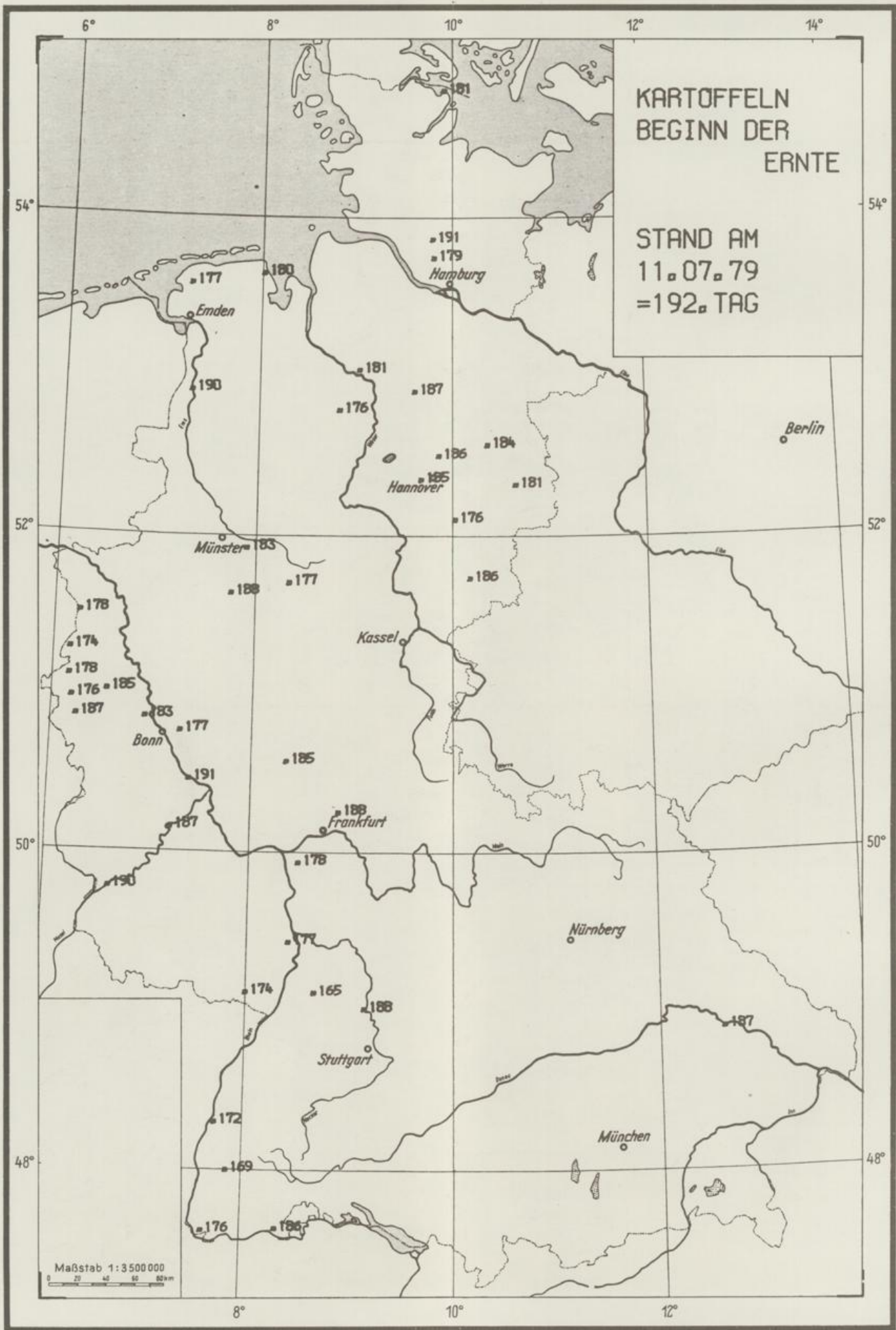


Maßstab 1:3 500 000

SUESSKIRSCHEN FRUCHTREI- FE BEGINN

STAND AM
11.07.79
=192. TAG

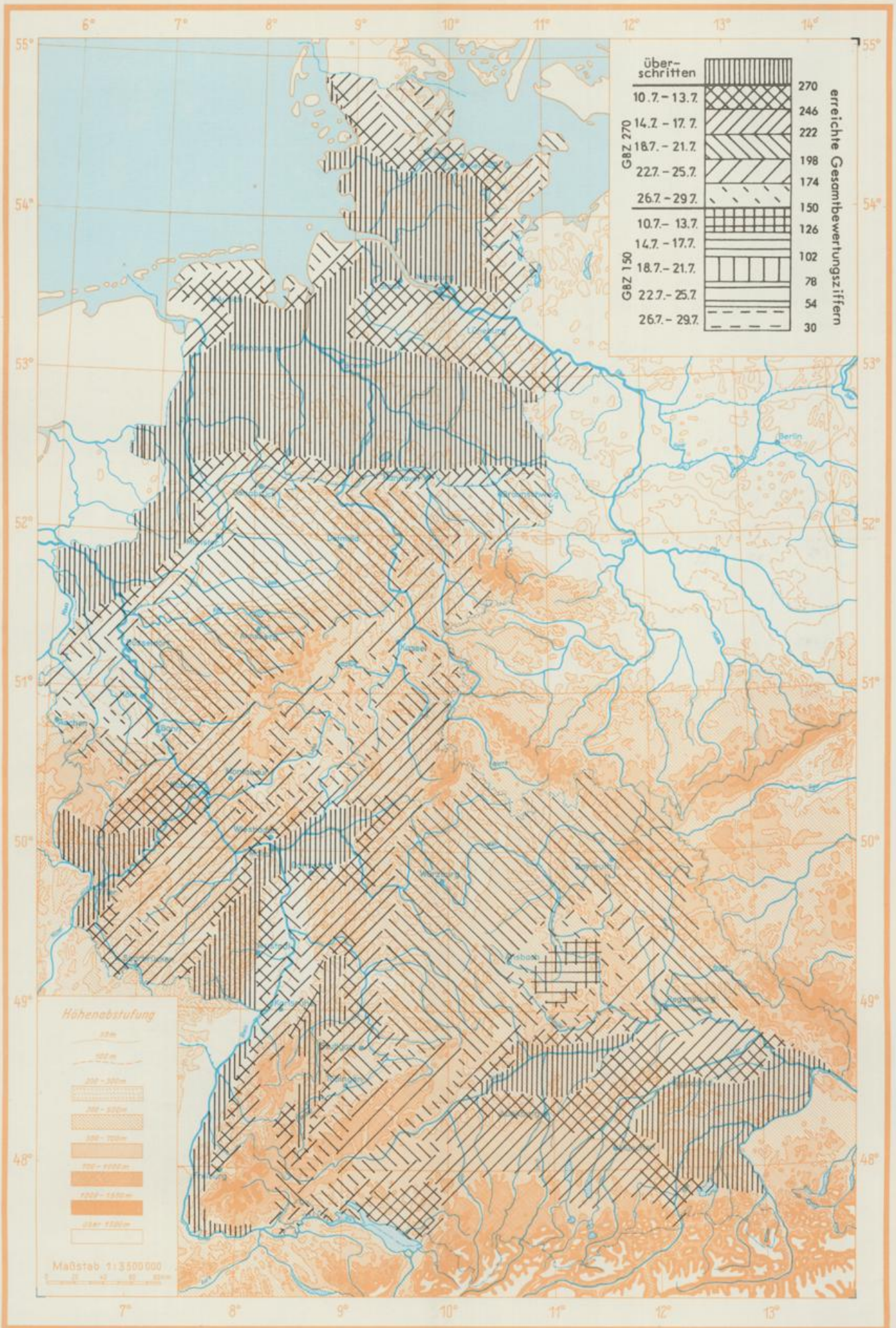




KARTOFFELN
BEGINN DER
ERNTE

STAND AM
11.07.79
= 192. TAG

Maßstab 1:3 500 000
0 20 40 60 80 km



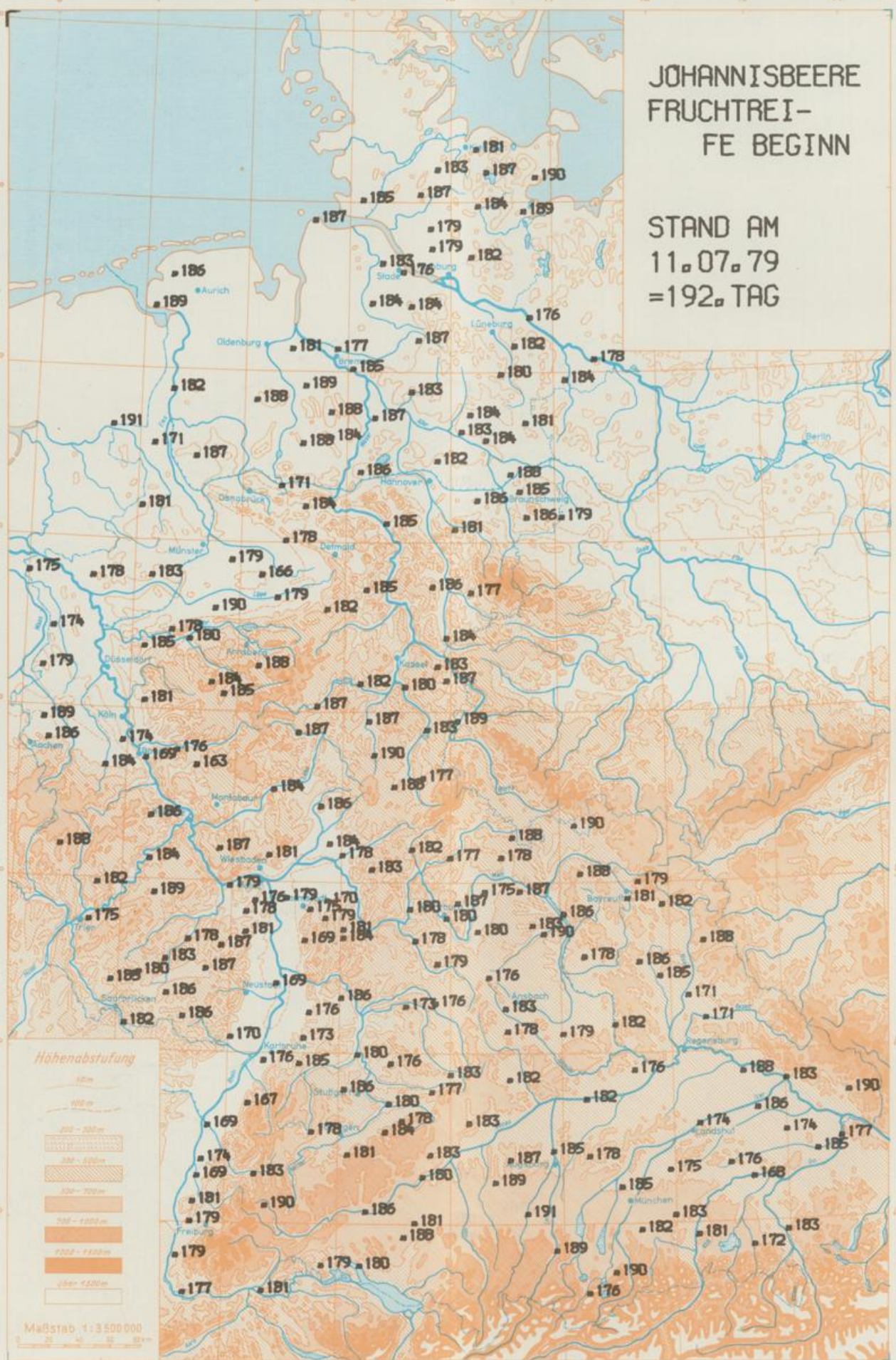
Phytophthora-Negativ-Vorhersage
Stand am 9.7. 1979, 7.00 Uhr

Vorausgerechnetes Erreichen der kritischen Witterungsbewertungsziffern für Kartoffelauflaufdaten um den 14. Mai 1979

Für andere Auflaufdaten ist das Erreichen der kritischen Witterungsbewertungsziffern mit Hilfe der Ergänzungskarten zu ermitteln

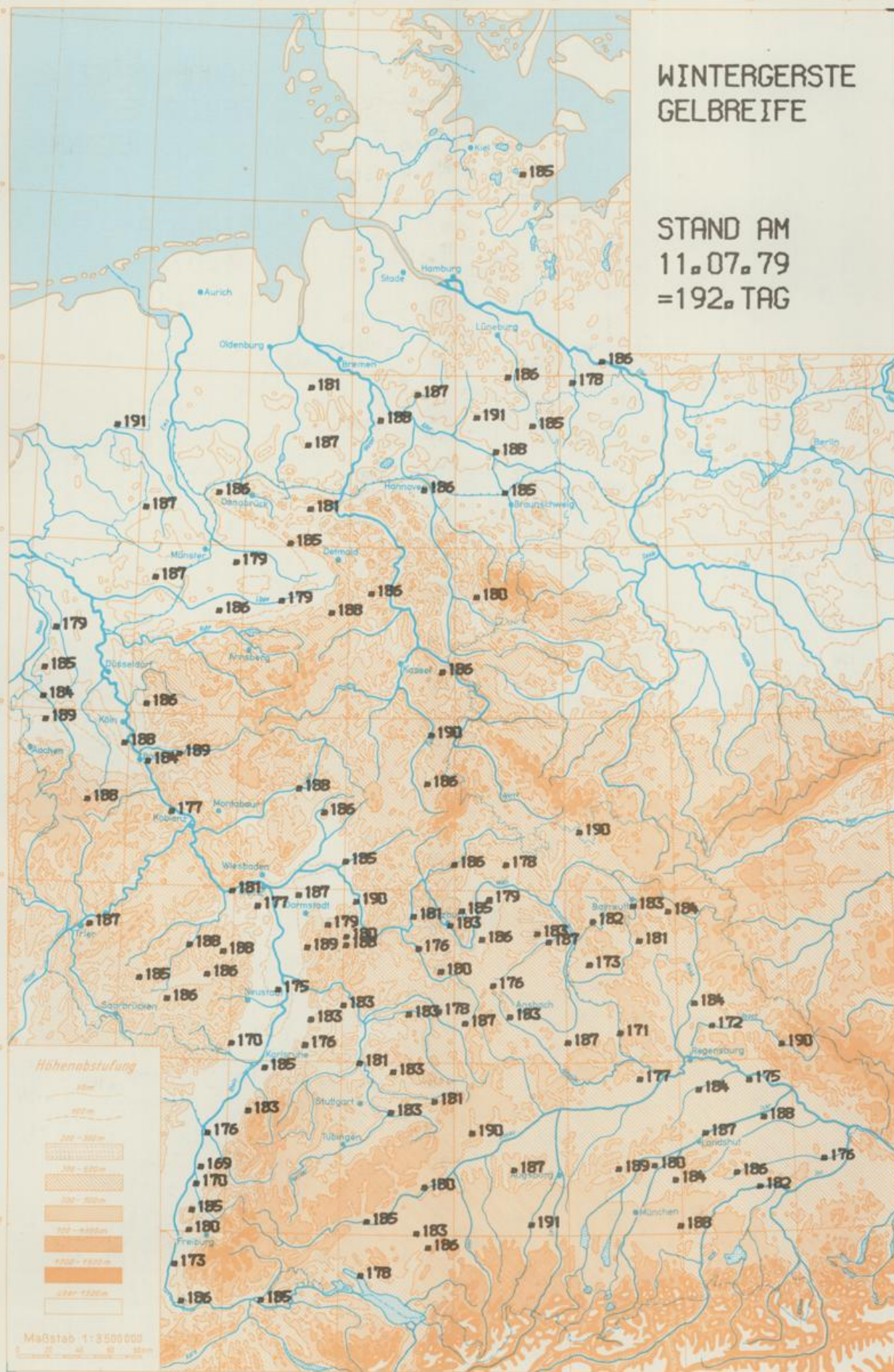
JOHANNISBEERE FRUCHTREI- FE BEGINN

STAND AM
11.07.79
= 192. TAG



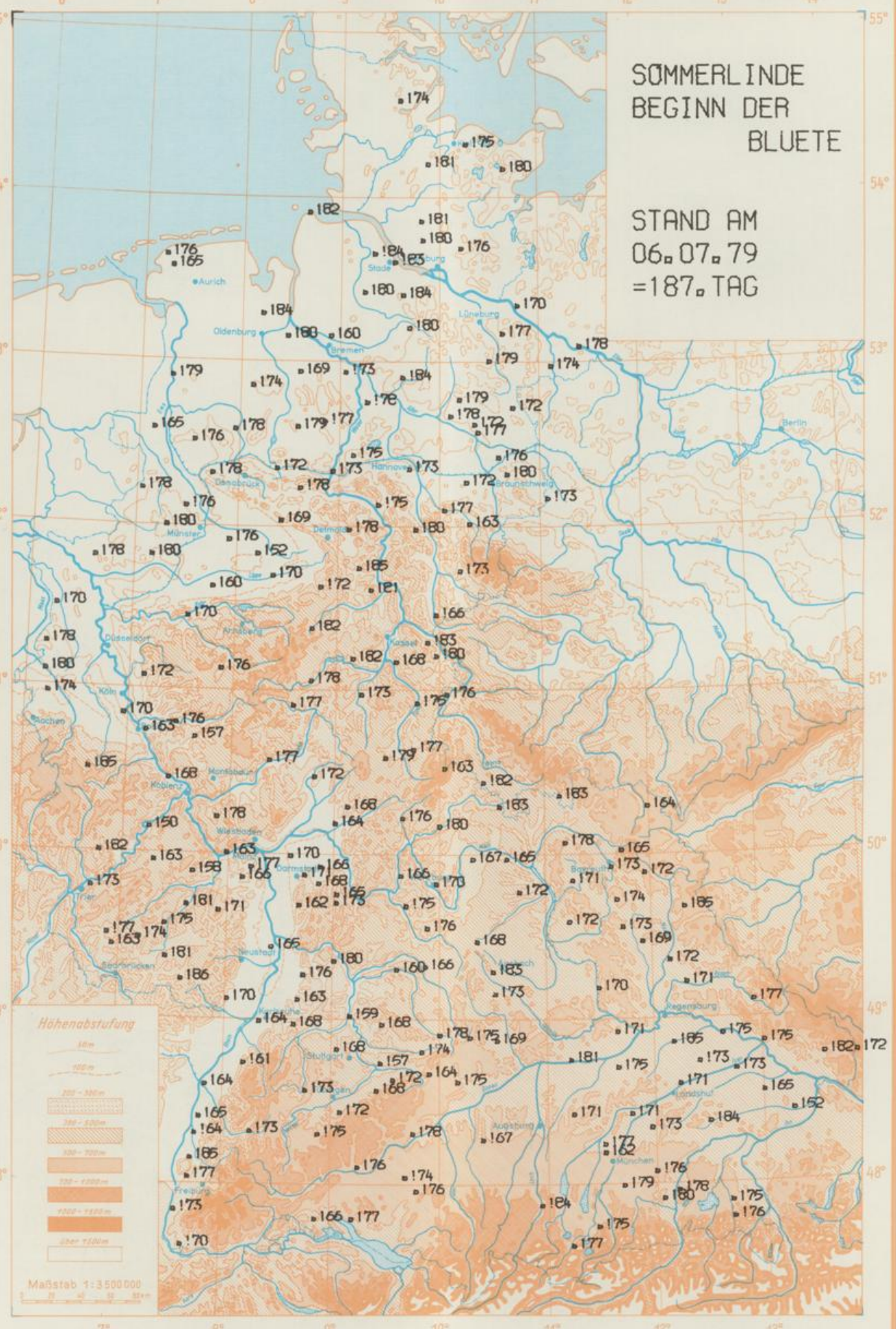
WINTERGERSTE GELBREIFE

STAND AM
11.07.79
=192. TAG



SOMMERLINDE
 BEGINN DER
 BLUETE

STAND AM
 06.07.79
 = 187. TAG



Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 5. 7.1979 BIS MITTWOCH 11. 7.1979

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET
BEI ALLEN MESSUNGEN:
* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR
BEIM NIEDERSCHLAG:
0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)
. KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

SCHLESWIG 19 M UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	10	4	1	2	2	10	7	36
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2089	1220	1273	1149	940	1787	1819	10277
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	18	20	15	18	16	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	12	12	11	12	10	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	12	11	11	11	9	9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	18	17	17	15	16	15	16	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	17	17	17	16	16	15	16	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	16	16	16	15	15	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		31				34		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		52				47		
0- 60 CM TIEFE	%NK		45				43		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	2	3	1	0	0	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	64	64	61	65	81	59	63	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	1	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	0	-1	1	2	0	-1	-1	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	QUALITAET DES HEUES	DURCHSCHNITTL.	
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG		
HAFER	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	UNBEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGERAUT		

AHRENSBURG

46 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	3	2	2	3	6	11	35
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1730	881	1323	1099	848	1553	2174	9608
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	18	21	15	18	17	18	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	12	12	11	12	11	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	10	10	11	12	9	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	18	17	18	16	15	15	17	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	18	17	17	16	15	15	16	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	17	17	16	16	15	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		17				18		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		47				38		
0- 60 CM TIEFE	%NK		48				39		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	1	2	2	0	0	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	68	89	62	72	91	60	65	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	1	0	1	1	5
WASSERBILANZ	MM	-1	0	0	1	2	-1	-1	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	QUALITAET DES HEUES	DURCHSCHNITTL.	
WINTERROGGEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM SCHOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW

17 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	1	0	4	3	5	8	28
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	20	18	23	18	21	18	21	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	9	10	13	11	9	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	6	7	12	10	8	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	18	17	17	16	15	16	17	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	18	17	17	16	16	16	16	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	17	17	17	16	16	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				9		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				47		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	3	2	3	0	0	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	56	72	54	56	88	54	56	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	0	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	2	1	3	-1	-1	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERENTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	MILCHREIFE EINGETRETEN	LANGSAM	GUT
HAFER	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES RODENS	LANGSAM	GUT
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE UEBERALL GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE UEBERALL GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE UEBERALL GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ERNTE MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		10	12	3	3	0	5	14	47
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2050	2413	1515	929	718	1687	2926	12238
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	22	22	17	17	17	21	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	7	12	11	9	12	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	5	10	11	8	12	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	17	18	18	16	14	16	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	16	17	18	16	15	16	17	
50 CM TIEFE	GRAD C	16	16	16	17	16	16	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***					64	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***					123	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***					85	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	1	8	5	0	0	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	45	44	44	90	91	64	51	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	2	0	0	1	1	8
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	-1	8	5	-1	-1	6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERNT	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
HAFER	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
MAIS	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE MEIST GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE MEIST GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ERNT MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGERAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		14	11	6	3	0	2	12	48
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2898	2567	1794	1104	580	1408	2650	13001
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	20	20	15	14	15	20	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	11	12	9	10	10	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	5	8	11	9	10	6	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	18	18	18	15	14	14	16	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	15	17	17	16	14	14	14	
50 CM TIEFE	GRAD C	14	15	15	15	15	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			75				98	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			164				185	
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	3	24	16	0	3	46
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	48	48	59	94	98	70	56	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	1	0	0	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	2	24	16	-1	2	39

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERNT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DER BLUETE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DER BLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	GUT
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGERAUT		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGERAUT		

STUTT GART 401 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		14	12	7	6	0	4	12	55
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2683	2471	2177	1424	475	2179	2643	14052
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	22	24	24	20	18	19	25	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	11	15	13	14	13	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	6	9	11	11	11	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	21	22	22	19	18	18	21	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	20	21	21	19	18	18	19	
50 CM TIEFE	GRAD C	19	19	20	19	18	18	18	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		51				44		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		119				124		
0- 60 CM TIEFE	%NK		49				48		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	1	3	4	0	1	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	48	47	46	71	85	52	47	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	2	1	0	1	2	10
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	-1	2	4	-1	-1	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERNT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
HAFER	ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	LANGSAM	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	LANGSAM	GUT
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	LANGSAM	GUT
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	LANGSAM	GUT
SUESSKIRSCHEN	ERNT	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	BODENBEARBEITUNG	LANGSAM	GUT

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		14	11	10	5	4	8	11	63
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2773	2492	2210	1451	1222	2154	2505	14807
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	24	26	25	21	25	22	26	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	13	15	16	15	16	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	9	12	14	12	16	9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	20	22	22	21	20	21	22	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	19	20	21	20	20	20	20	
50 CM TIEFE	GRAD C	18	18	19	19	19	19	19	
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	2	0	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	48	31	43	41	53	45	47	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	2	2	1	2	2	13
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	-2	-2	1	-2	-2	-11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERNT	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
HAFER	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
MAIS	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	BESCHLEUNIGT	GUT
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES RODENS	LANGSAM	GUT
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ERNT	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	UNBEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
REBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		

BREMEN 4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		10	3	1	7	3	10	15	49
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2225	1318	1273	1591	1198	1976	2602	12183
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	21	20	22	17	20	19	21	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	9	10	11	11	12	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	8	8	11	9	12	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	17	16	17	16	16	16	17	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	16	17	17	16	16	16	17	
50 CM TIEFE	GRAD C	16	16	16	16	16	16	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		37				41		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		74				84		
0- 60 CM TIEFE	%NK		79				93		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	1	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	54	68	73	60	63	43	53	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	2	1	8
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	0	-2	-1	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERTE UEBERALL BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	
WINTERROGGEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM SCHOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	FRUECHTE PFLUECKREIF	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN 21 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	5	2	5	2	5	11	36
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	21	22	18	20	18	22	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	14	12	13	13	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	10	13	12	12	12	9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	16	17	18	17	17	17	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	16	17	17	17	17	17	17	
50 CM TIEFE	GRAD C	16	16	16	16	16	16	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	4	3	0	0	0	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	61	54	66	56	53	57	38	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	2	8
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	3	2	-1	-1	-2	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	QUALITAET DES HEUES	UNTERDURCHSCHN.	GUT
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
HAFER	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE MEIST GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE MEIST GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	FRUECHTE PFLUECKREIF	LANGSAM	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	7	2	2	7	2	5	12	37
GLOBALSTRAHLUNG	1599	1400	1297	****	691	1603	2137	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	19	19	22	18	19	18	20	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	9	10	12	12	11	13	9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	8	9	10	12	10	12	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	16	16	17	16	14	15	17	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	16	16	16	16	15	15	16	
50 CM TIEFE GRAD C	15	16	16	15	15	15	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM						32		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM						77		
0- 60 CM TIEFE %NK			59			63		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	0	0	4	5	1	0	0	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	64	62	57	59	93	61	57	
VERDUNSTUNG MM	1	1	1	1	0	1	1	6
WASSERBILANZ MM	-1	-1	3	4	1	-1	-1	4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERENTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
HAFER	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
MAIS	KEINE MELDUNG		
FRUEHKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN NIMMT ZU	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE UEBERALL GESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ERNTE MEIST BEEENDET	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	7	2	2	7	0	3	8	29
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	20	20	22	18	16	18	21	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	11	8	11	13	12	12	7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	11	5	9	13	12	12	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	18	18	18	17	15	15	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	17	17	18	17	16	16	17	
50 CM TIEFE GRAD C	16	16	16	17	16	16	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM						45		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM						67		
0- 60 CM TIEFE %NK			100			107		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	0	0	7	5	3	0	0	15
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	57	60	54	57	96	63	49	
VERDUNSTUNG MM	1	1	1	1	0	1	2	7
WASSERBILANZ MM	-1	-1	6	4	3	-1	-2	8

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		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	13	10	3	6	0	1	11	44
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	22	23	23	19	18	17	22	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	6	11	12	10	11	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	6	11	12	10	10	8	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	23	24	21	20	17	16	21	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	22	22	21	20	18	17	18	
50 CM TIEFE	GRAD C	20	20	20	20	19	18	18	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			37			39		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			78			77		
0- 60 CM TIEFE	%NK			33			34		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	3	2	4	0	0	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	45	44	47	46	90	65	47	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	2	2	0	1	2	11
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	1	0	4	-1	-2	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE UEBERALL GESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE UEBERALL GESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ERTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	12	11	5	4	0	5	11	48
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	21	24	24	19	18	19	22	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	6	11	10	12	11	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	5	11	12	11	11	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	20	22	22	18	15	17	20	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	19	21	21	19	16	17	18	
50 CM TIEFE	GRAD C	18	18	19	19	18	17	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			31			45		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			52			66		
0- 60 CM TIEFE	%NK			2			27		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	4	4	10	0	0	18
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	45	32	38	77	88	63	52	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	2	1	0	1	1	9
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	2	3	10	-1	-1	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERTE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
MAIS	BEGINN DES AEHRENSCHIERENS	BESCHLEUNIGT	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE UEBERALL GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ERTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	8	11	1	4	0	4	11	39
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	21	23	21	18	16	18	22	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	7	13	13	11	12	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	6	11	12	9	11	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	19	21	19	18	16	17	19	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	19	20	20	18	17	17	18	
50 CM TIEFE	GRAD C	19	18	19	19	18	18	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	5	4	2	0	0	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	53	37	69	62	83	57	41	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	1	1	1	1	2	9
WASSERBILANZ	MM	-1	-2	4	3	1	-1	-2	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERENTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
HAFER	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
MAIS	BEGINN DES AehrenSCHIERENS	NORMAL	UEPPIG
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ERnte MEIST BEENDET		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGERAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	9	11	1	3	0	7	13	44
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2029	2693	869	709	493	1754	2738	11285
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	22	18	16	14	18	22	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	8	11	12	10	12	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	6	11	11	9	12	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	16	17	16	16	14	16	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	16	17	17	16	15	16	17	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	15	16	16	15	15	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	1	12	6	0	0	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	56	47	85	89	98	63	43	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	0	0	0	1	2	6
WASSERBILANZ	MM	-1	0	1	12	6	-1	-2	15

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERENTE	RESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BLUETE	LANGSAM	GUT
SOMMERGERSTE	BEGINN DER BLUETE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
HAFER	ALLGEMEINE BLUETE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS	HAT SICH RESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	BESTAENDE UEBERALL GESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE MEIST GESCHLOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ERnte UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGERAUT		

05.-11.07.1979

BOCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	5	4	7	3	4	2	32
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1928	1714	1736	1730	969	1582	1688	11347
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	20	23	24	21	19	20	22	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	9	13	14	14	12	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	12	7	11	13	13	11	9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	18	19	19	18	17	18	19	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	18	18	19	18	17	18	18	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	17	17	17	17	17	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		40				45		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		88				88		
0- 60 CM TIEFE	%NK		81				85		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	3	1	2	0	0	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	62	53	68	71	51	58	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	2	0	1	-1	-1	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
HAFER	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
MAIS	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGERBAUT		

BONN 62 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		12	2	7	4	0	3	6	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2464	1558	1959	1177	556	1413	1937	11064
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	23	24	25	22	19	20	23	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	11	15	14	14	12	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	8	13	13	13	11	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	22	20	21	18	17	17	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	21	20	20	19	18	17	18	
50 CM TIEFE	GRAD C	18	19	19	19	19	18	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		23				31		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		77				82		
0- 60 CM TIEFE	%NK		32				41		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	4	4	2	0	0	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	47	55	43	53	81	45	46	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	2	1	1	2	2	11
WASSERBILANZ	MM	-2	-1	2	3	1	-2	-2	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	QUALITAET DES HEUES	UNTERDURCHSCHN.	
WINTERROGGEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
HAFER	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERBAUT.		
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	SEHR GUT
REBEN	GANZ ABGERBLUEHT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		13	9	10	6	1	2	12	53
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2816	2353	2244	1806	690	1399	2633	13941
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	25	24	25	22	19	19	24	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	11	12	14	13	11	9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	10	11	13	13	10	9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	24	24	23	22	19	18	21	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	22	23	23	22	19	18	20	
50 CM TIEFE	GRAD C	19	20	20	20	20	19	18	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM							22	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM							59	
0- 60 CM TIEFE	%NK							25	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	5	1	0	0	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	38	49	40	47	83	61	44	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	2	2	1	1	2	12
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	-2	3	0	-1	-2	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	QUALITAET DES HEUES	DURCHSCHNITTL.	
WINTERROGGEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	ABGEBLUEHT	BESCHLEUNIGT	GUT
HAFER	MILCHREIFE EINGETRETEN	BESCHLEUNIGT	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN NIMMT ZU	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETKARTOFFELN	NICHT REIFEBEDINGTE WELKEERSCHINUNGEN	BESCHLEUNIGT	GUT
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE MEIST GESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		14	12	12	6	2	4	13	63
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	23	24	23	20	18	18	23	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	12	12	13	13	11	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	7	8	12	12	9	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	18	20	19	19	17	17	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	18	19	19	18	17	17	17	
50 CM TIEFE	GRAD C	16	17	18	18	17	17	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM							53	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			108				111	
0- 60 CM TIEFE	%NK			51				52	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	1	1	1	0	3	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	40	29	47	47	84	50	48	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	2	2	0	1	2	11
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	-1	-1	1	-1	1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERENTE UEBERALL BEENDET	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
HAFER	IM KORNWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN BEGINNT	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	NICHT REIFEBEDINGTE WELKEERSCHINUNGEN	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		10	3	2	7	0	1	4	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	21	22	24	20	18	19	21	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	7	11	13	12	11	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	6	8	11	11	9	6	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	19	19	20	19	18	17	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	18	19	19	19	18	17	17	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	17	18	18	18	17	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		33				42		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		66				90		
0- 60 CM TIEFE	%NK		49				88		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	3	2	2	0	0	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	51	48	48	48	75	54	42	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	2	2	1	1	2	11
WASSERBILANZ	MM	-1	-2	1	0	1	-1	-2	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERENTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE UEBERALL GESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE UEBERALL GESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ERENTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		12	5	4	11	1	1	6	40
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2667	1881	1403	2088	707	986	1972	11704
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	24	22	24	20	19	18	21	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	9	13	12	13	11	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	12	5	10	12	13	9	4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	21	20	20	20	18	17	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	20	19	19	19	18	17	18	
50 CM TIEFE	GRAD C	18	18	18	18	18	17	17	
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	6	4	0	0	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	41	51	47	47	82	55	46	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	2	2	1	1	2	11
WASSERBILANZ	MM	-2	-1	-2	4	3	-1	-2	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERENTE UEBERALL BEENDET	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
HAFER	ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	FRUECHTE PFLUECKREIF	UNTERDURCHSCHN.	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGERAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	11	8	5	7	2	5	11	49
GLOBALSTRAHLUNG	2387	2182	1820	1607	728	1643	2335	12702
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	24	24	25	21	19	20	23	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	11	12	13	15	14	10	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	10	10	13	13	14	9	8	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	22	22	22	20	18	18	19	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	21	21	21	20	19	18	19	
50 CM TIEFE	18	19	19	19	19	18	18	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE						24		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE			61			49		
0- 60 CM TIEFE			25			14		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	0	0	0	2	3	0	0	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	43	42	29	46	73	40	33	
VERDUNSTUNG	2	2	2	2	1	2	2	13
WASSERBILANZ	-2	-2	-2	0	2	-2	-2	-8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERENTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
HAFER	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE UEBERALL GESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	ERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	GIPFELN	NORMAL	GUT

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	13	8	4	6	0	2	9	42
GLOBALSTRAHLUNG	2924	2415	2016	1621	553	1509	2492	13530
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	23	24	25	20	19	18	22	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	8	9	14	11	13	11	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	6	8	13	12	11	9	7	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	23	23	24	20	18	18	20	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	22	22	23	21	19	18	19	
50 CM TIEFE	20	20	21	21	20	19	18	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE		***				***		
0- 60 CM TIEFE		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	0	0	1	13	7	0	0	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	36	36	33	50	86	53	42	
VERDUNSTUNG	2	2	2	1	0	1	2	10
WASSERBILANZ	-2	-2	-1	12	7	-1	-2	11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM KORNWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IM KORNWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
HAFER	MEIST ABGERLUEHT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS	GRUENFUETTERSCHNITT	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES RODENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ERNTE MEIST BEENDET		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
REBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		GUT