

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

ISSN 0172-0570

Jahrgang: 1979

Nummer: 26

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 21. bis 27.06.1979

Das Ende der vorigen Berichtswoche zum Baltikum wandernde Tief zog am 21. weiter nach Osten. So herrschte am Tage noch Hochdruckeinfluß mit langer Sonnenscheindauer, doch in der Nacht zum Freitag drang bereits kühle Meeresluft in das westliche Deutschland ein und brachte Niederschlag. Am Freitag fielen aus gewittrigen Schauern verbreitet mäßige, örtlich ergiebige Regenmengen (Bad Lippspringe 40 mm). Der Keil eines ostantlantischen Hochs stieß am 23. nach Deutschland vor, so daß die Temperaturen bei langanhaltender Einstrahlung sommerliche Werte erreichten. Bereits am Folgetag brachten Fronten eines umfangreichen Tiefdrucksystems über den Britischen Inseln erneut Schauerniederschlag, der zum Teil mit Gewittern verbunden war. Nachdem Deutschland - mit Ausnahme Schleswig-Holsteins - zwei Tage im Einflußbereich einer Hochdruckzone blieb, die sich von den Azoren bis Rußland erstreckte - dabei trat verbreitet nächtlicher Nebel auf -, kam es am 27., dem Siebenschläfertag an einer Front und in der nachfolgenden schwül-warmen Luft zu Wärmegewitter. Diese traten vor allem in den Mittelgebirgen und weiter südlich auf. Im Alpen- und Voralpengebiet gingen gebietsweise sehr ergiebige Regenmengen nieder.

Die Bodentemperaturen stiegen allgemein zu Anfang der Berichtswoche wieder an, doch sanken sie danach erneut ab. Lediglich in Bayern fand nach den reichlichen Niederschlägen der Vorwoche eine langsame, aber stetige Erwärmung statt. Der Bodenwasservorrat ist verbreitet für ein gutes Pflanzenwachstum ausreichend. Im Voralpengebiet und gebietsweise in Norddeutschland sind die Böden übersättigt. Der Verarmungsgrenze nähert sich der Bodenwasservorrat in Franken sowie in der nördlichen Oberrheinischen Tiefebene und örtlich in Holstein.

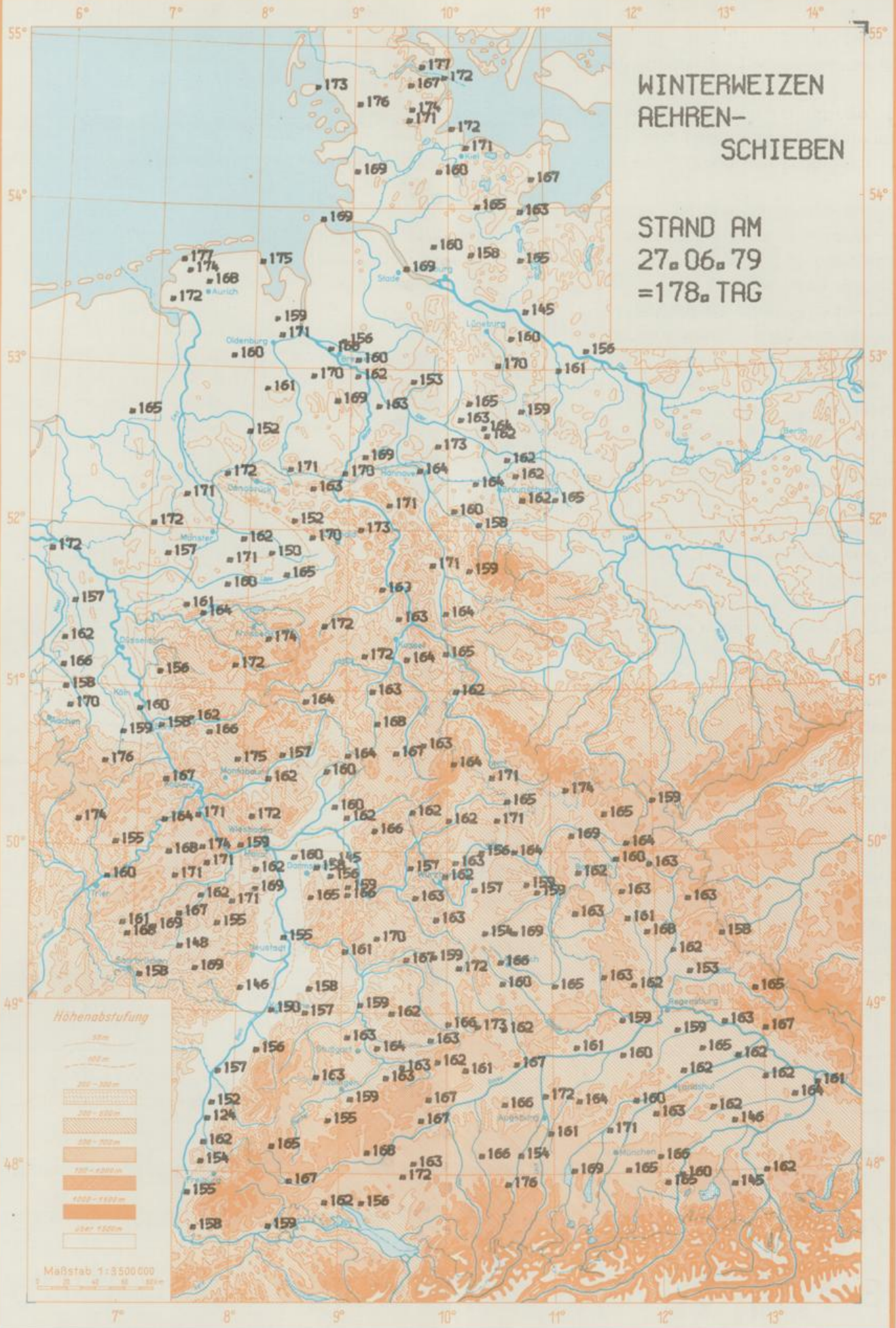
Mit Ausnahme der Trockengebiete zeigte die Vegetation eine gute Entwicklung. Die Heutrocknung kam jetzt besser voran. Eine Stickstoffdüngung sollte vor allem dort erfolgen, wo mit dem zweiten Schnitt Verluste während der Heuwerbung ausgeglichen werden müssen. Zur Zeit sind Grünlandunkräuter für Herbizide empfindlich und auch Disteln haben zur Blüte in ihren unterirdischen Teilen nur geringe Reservestoffe. Wintergerste hat in Süddeutschland gebietsweise die Gelbreife erreicht (Karte). Das Ährenschieben des Winterweizens hat nunmehr überall eingesetzt. Verbreitet wird eine Bekämpfung von Ährenkrankheiten, im Nordwesten auch die der Weizengallmücke empfohlen. Mit der Weizenblüte ist die letzte Möglichkeit einer Stickstoffspätdüngung eingetreten. Das Rispenschieben des Hafers setzte zwar in den Frühgebieten später als bei Weizen ein, ist aber nunmehr überall sichtbar. Im gesamten Bundesgebiet schob Mais in den Niederungen vereinzelt die Fahnen aus (Karte). Frühkartoffeln werden zunehmend gerodet. Die befallsfreie Zeit geht nach der Phytophthora-Negativ-Prognose in weiteren Gebieten zu Ende und Kartoffelkäfer legten ihre Eier.

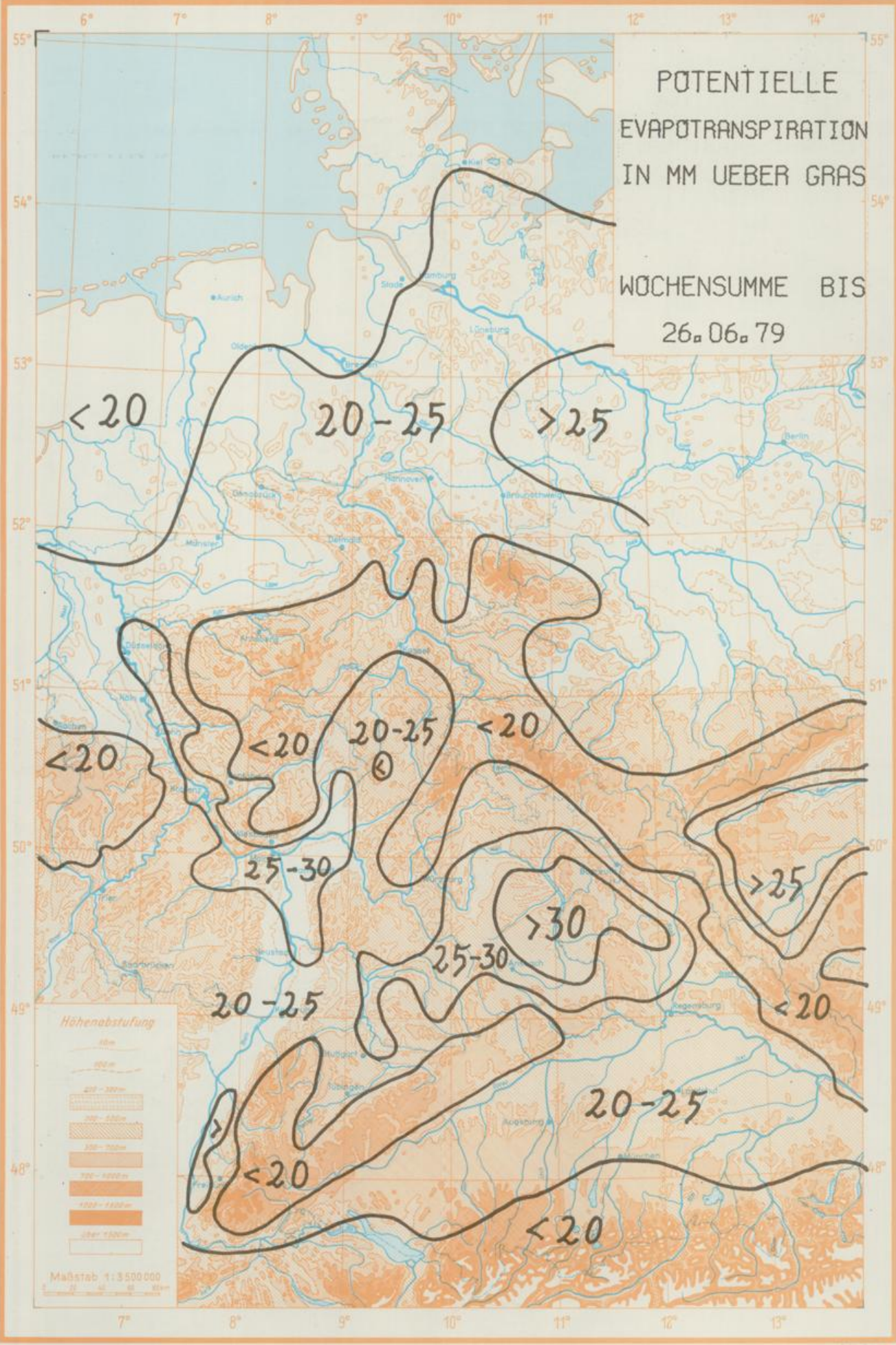
Nur noch in Höhengebieten steht die Pflückreife der Süßkirschen aus. Neben den Erdbeeren werden im mittleren und südlichen Bundesgebiet Johannisbeeren geerntet. Die Reblüte hat nunmehr auch bei Spätsorten allgemein eingesetzt. Insekten, sowohl Nützlinge wie auch Schädlinge, flogen mit dem warmen Wetter verstärkt.

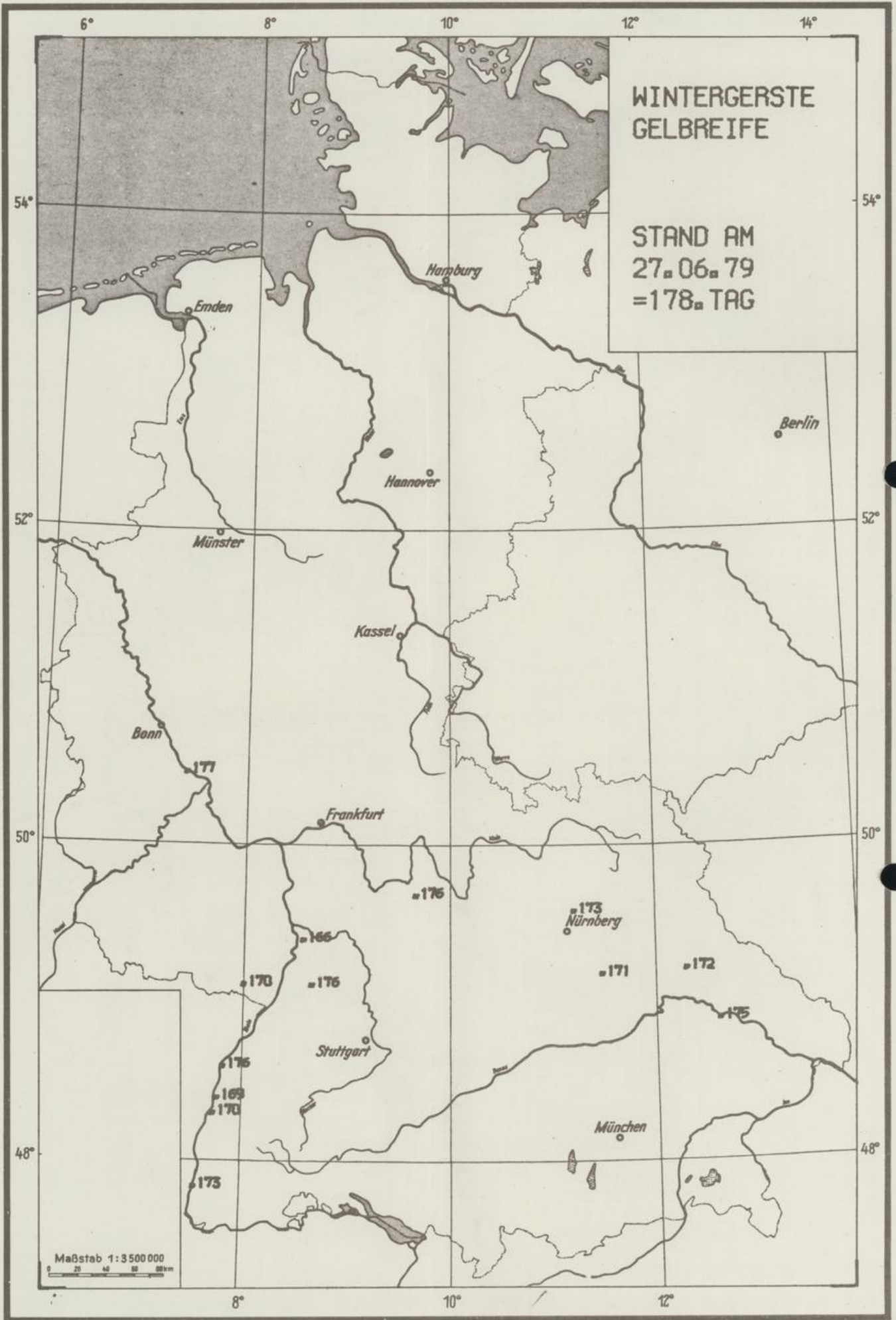
Hinweis: Dieser Ausgabe liegen keine Kurvenzüge der witterungsbedingten Infektionswahrscheinlichkeit für *Cercospora herpotrichoides* bei; mit der nächsten Nummer gelangen Kurvenzüge aller berechneten Stationen zum Versand.

WINTERWEIZEN REHREN- SCHIEBEN

STAND AM
27.06.79
=178. TAG

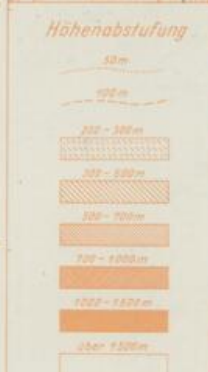






MAIS FAHNEN- SCHIEBEN

STAND AM
27.06.79
=178. TAG



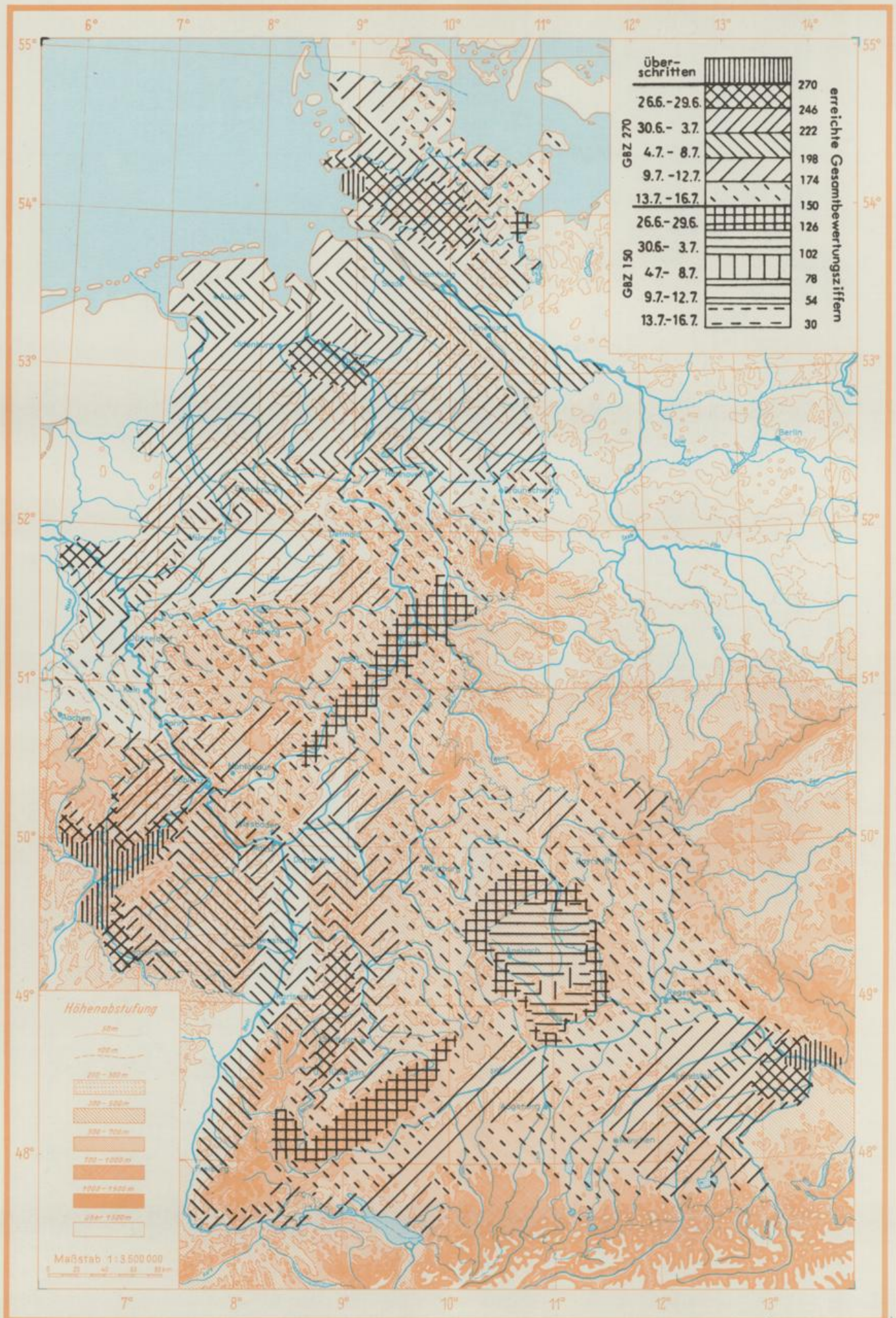
KARTOFFELN BESTANDS- SCHLUSS

STAND AM
27.06.79
=178. TAG

Höhenabstufung



Maßstab 1:3500000



Phytophthora-Negativ-Vorhersage
Stand am 25. 6. 1979, 7.00 Uhr

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

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

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 2 1 . 6 . 1 9 7 9 - 2 7 . 6 . 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)		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG				13	4	7	5	11	10	12	62
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN			2332	1082	2028	1475	2092	2167	2206	13382
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM			25	22	19	25	16	18	19	
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			10	13	10	12	11	11	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			9	14	9	12	10	9	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			19	19	18	19	16	17	17	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			18	19	17	18	16	16	17	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C			15	16	16	16	16	15	15	
50 CM TIEFE	GRAD C										
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				34				54		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				49				75		
0- 60 CM TIEFE	%NK				45				83		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			•	6	•	5	1	•	•	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			58	83	56	49	61	52	52	
VERDUNSTUNG	MM			3	1	3	4	2	3	3	19
WASSERBILANZ	MM			-3	5	-3	1	-1	-3	-3	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERnte UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	GUT
HAFER	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE MEIST GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		14	5	8	6	10	5	8	56
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2563	1243	2160	1921	2532	1676	1960	14055
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	27	23	20	27	19	20	20	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	15	10	13	12	11	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	11	8	11	11	7	9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	22	20	21	22	20	19	19	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	20	20	20	21	19	19	19	
50 CM TIEFE	GRAD C	18	19	17	19	19	18	18	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		21				16		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		55				48		
0- 60 CM TIEFE	%NK		61				48		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	.	4	0	0	0	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	42	80	61	49	52	63	55	
VERDUNSTUNG	MM	6	1	3	5	3	2	3	23
WASSERBILANZ	MM	-6	-1	-3	-1	-3	-2	-3	-19

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERENTE UEBERALL BEENDET	BESCHLEUNIGT	
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE UEBERALL GESCHLOSSEN	NORMAL	LEICHT GESCHAED.
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE UEBERALL GESCHLOSSEN	NORMAL	LEICHT GESCHAED.
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	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		15	6	4	7	13	8	3	56
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	28	25	20	27	21	22	21	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	12	13	15	12	11	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	10	13	14	11	9	12	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	23	22	20	22	21	21	21	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	21	21	20	21	21	21	21	
50 CM TIEFE	GRAD C	18	19	19	19	19	19	19	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				8		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				60		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	2	0	1	.	.	.	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	32	68	70	43	43	55	60	
VERDUNSTUNG	MM	7	2	2	5	4	3	3	26
WASSERBILANZ	MM	-7	0	-2	-4	-4	-3	-3	-23

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		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		13	14	8	11	4	10	10	70
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2483	2828	2119	2690	1741	2505	2309	16675
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	22	24	21	26	21	26	26	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	9	14	11	13	12	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	8	12	9	13	11	14	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	18	20	20	22	20	20	22	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	17	18	19	20	18	19	20	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	16	17	18	16	17	18	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		63				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		129				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		89				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	22	.	0	4	26
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	51	42	58	42	67	49	54	
VERDUNSTUNG	MM	3	5	3	5	2	4	4	26
WASSERBILANZ	MM	-3	-5	-3	17	-2	-4	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERENTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
HAFER	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE MEIST GESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
FUTTERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
ZUCKERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
SUESSKIRSCHEN	ERENTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		14	6	10	8	6	13	5	62
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2677	1242	2456	1877	2208	2539	1821	14820
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	22	21	20	22	18	22	23	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	13	12	11	13	11	13	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	12	11	12	10	8	10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	18	16	17	17	17	20	20	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	15	16	16	16	17	17	18	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	14	14	14	15	15	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		73				98		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		162				164		
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	15	.	19	.	.	4	38
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	46	99	56	85	72	60	60	
VERDUNSTUNG	MM	4	0	3	1	2	3	3	16
WASSERBILANZ	MM	-4	15	-3	18	-2	-3	1	22

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERENTE MEIST BEENDET	LANGSAM	GUT
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BLUETE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	BESCHLEUNIGT	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	SEHR RASCH	GUT
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	SEHR RASCH	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	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		14	3	10	6	10	12	8	63
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2774	1202	2511	1510	2211	2388	1987	14583
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	26	22	24	24	22	25	26	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	13	14	13	14	13	14	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	10	9	9	9	9	10	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	21	19	21	19	21	22	23	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	19	19	19	19	19	21	21	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	18	18	18	18	19	20	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM							67	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			134			128		
0- 60 CM TIEFE	%NK			68			67		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	4	.	0	.	.	1	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	37	94	48	54	53	49	51	
VERDUNSTUNG	MM	6	0	4	4	3	4	4	25
WASSERBILANZ	MM	-6	4	-4	-4	-3	-4	-3	-20

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERTE UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	LEICHT GESCHAED.
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	BESCHLEUNIGT	GUT
HAFER	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	FRUECHTE PFLUECKREIF	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	ALLGEMEINE BLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT

FREIBURG

252 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	1	13	2	7	13	2	47
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2074	783	2499	947	1825	2830	781	11739
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	26	21	25	23	23	27	22	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	15	16	14	16	14	15	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	12	15	11	13	11	13	13	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	22	19	20	19	19	22	20	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	20	19	19	19	18	21	20	
50 CM TIEFE	GRAD C	18	18	18	18	18	18	19	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	21	.	2	.	.	8	31
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	43	76	59	65	44	43	89	
VERDUNSTUNG	MM	5	1	3	3	4	5	1	22
WASSERBILANZ	MM	-5	20	-3	-1	-4	-5	7	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERTE MEIST BEENDET	SEHR SCHLEPPEND	
WINTERROGGEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
HAFER	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
FRUEHKARTOFFELN	BESTAENDE UEBERALL GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ERTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	
REBEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT

BREMEN 4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		15	0	7	8	13	7	8	58
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2553	531	2417	2176	2577	1760	2067	14081
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	27	21	21	25	19	18	21	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	13	14	7	14	10	9	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	13	6	14	9	8	12	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	21	18	18	20	18	18	19	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	20	18	17	19	18	18	19	
50 CM TIEFE	GRAD C	16	18	17	17	17	17	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		49				44		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		90				87		
0- 60 CM TIEFE	%NK		106				99		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	12	.	0	0	0	0	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	44	92	55	56	43	62	47	
VERDUNSTUNG	MM	5	0	3	4	3	2	3	20
WASSERBILANZ	MM	-5	12	-3	-4	-3	-2	-3	-8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERENTE UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	IM SCHOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM SCHOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	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
SONNENSCHNEIDAUER		13	0	7	6	8	4	9	47
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	27	17	21	24	19	19	22	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	14	15	11	13	10	11	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	13	16	10	13	10	11	13	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	20	18	17	18	16	16	19	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	19	18	17	18	16	16	18	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	17	17	17	17	16	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	15	1	.	2	1	0	.	19
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	44	84	49	92	51	80	43	
VERDUNSTUNG	MM	6	1	3	0	3	1	4	18
WASSERBILANZ	MM	9	0	-3	2	-2	-1	-4	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERENTE MEIST BEENDET	UEBERDURCHSCHN.	GUT
WINTERROGGEN	ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	GUT
HAFER	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	STAUDEN/PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	STAUDEN/PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		13	1	3	9	10	9	1	46
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2745	871	1614	2258	1938	1836	1485	12747
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	26	20	20	26	20	21	21	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	15	13	13	12	11	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	13	13	10	9	8	14	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	20	18	18	20	17	18	19	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	19	18	18	19	18	18	18	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	17	16	17	17	17	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		34				40		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		83				79		
0- 60 CM TIEFE	%NK		69				70		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	12	.	1	.	1	.	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	40	55	68	53	53	54	64	
VERDUNSTUNG	MM	6	3	2	4	3	3	2	23
WASSERBILANZ	MM	-6	9	-2	-3	-3	-2	-2	-9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERENTE MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	LEICHT GESCHAED.
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINE BLUETE	BESCHLEUNIGT	GUT
HAFER	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	BESCHLEUNIGT	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	BESCHLEUNIGT	GUT
SUESSKIRSCHEN	ERNTE IN VOLLEM GANGE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		14	0	4	6	11	4	1	40
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	27	21	20	25	20	21	21	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	15	14	13	15	10	12	14	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	12	15	12	13	9	10	14	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	22	17	18	19	18	19	20	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	20	18	18	19	18	19	19	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	18	17	17	17	17	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		51				43		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		72				80		
0- 60 CM TIEFE	%NK		123				123		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	10	40	.	1	.	0	.	51
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	42	93	66	55	47	60	65	
VERDUNSTUNG	MM	6	0	2	4	3	3	2	20
WASSERBILANZ	MM	4	40	-2	-3	-3	-3	-2	31

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	12	7	8	9	9	12	9	66
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	27	26	23	28	22	25	27	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	12	12	15	12	13	12	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	10	11	15	12	12	11	13	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	23	23	22	23	21	22	25	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	23	22	21	22	21	22	24	
50 CM TIEFE GRAD C	20	20	20	20	20	20	21	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		32				38		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		65				70		
0- 60 CM TIEFE %NK		17				27		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	4	.	12	.	.	15	31
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	35	53	56	38	53	50	43	
VERDUNSTUNG MM	3	4	3	6	3	4	6	29
WASSERBILANZ MM	-3	0	-3	6	-3	-4	9	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERENTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	BESTAENDE UEBERALL GESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER ERNTE	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	9	9	9	10	5	11	9	62
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	24	26	23	26	22	26	28	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	9	10	14	11	13	11	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	8	9	14	10	13	10	11	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	21	22	23	23	22	23	25	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	20	21	21	22	21	22	23	
50 CM TIEFE GRAD C	17	17	18	19	19	19	19	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		38				40		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		77				77		
0- 60 CM TIEFE %NK		30				32		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	4	.	5	.	.	8	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	45	34	42	70	55	42	39	
VERDUNSTUNG MM	4	6	4	2	3	5	6	30
WASSERBILANZ MM	-4	-2	-4	3	-3	-5	2	-13

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERENTE MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	ABGEBLUEHT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
MAIS	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	BESCHLEUNIGT	GUT
FUTTERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	BESCHLEUNIGT	GUT
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM,TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		12	12	6	11	2	11	10	64
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	23	26	23	28	20	26	28	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	14	10	14	11	14	12	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	13	9	13	10	14	11	13	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	20	22	22	23	21	21	24	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	19	20	21	22	21	21	22	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	17	18	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	.	.	.	16	0	.	1	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	45	42	61	43	61	56	69	
VERDUNSTUNG	MM	4	5	3	6	2	4	3	27
WASSERBILANZ	MM	-4	-5	-3	10	-2	-4	-2	-10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERENTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
HAFER	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
MAIS	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	UEPPIG
FRUEHKARTOFFELN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	BESCHLEUNIGT	GUT
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE MEIST GESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE MEIST GESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
SUESSKIRSCHEN	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		10	10	5	12	6	13	11	67
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1985	2444	1398	2733	1757	2620	2509	15446
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	22	24	22	27	23	27	28	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	10	14	12	16	14	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	8	14	10	14	13	13	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	18	19	19	21	21	23	25	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	17	18	18	20	20	22	23	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	15	16	16	17	17	18	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	.	2	0	.	13	15
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	52	47	69	44	67	51	52	
VERDUNSTUNG	MM	3	4	2	6	2	5	5	27
WASSERBILANZ	MM	-3	-4	-2	-4	-2	-5	8	-12

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		

BOCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		13	1	6	4	10	1	9	44
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2281	650	2137	1255	2137	933	2051	11444
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	28	21	22	21	19	19	22	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	13	8	12	10	13	14	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	15	7	12	8	13	14	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	22	18	18	18	16	17	19	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	21	19	18	18	17	17	19	
50 CM TIEFE	GRAD C	18	18	18	18	17	17	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		50				52		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		101				88		
0- 60 CM TIEFE	%NK		102				92		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	11	1	.	2	0	1	.	15
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	55	96	57	86	55	71	55	
VERDUNSTUNG	MM	4	0	3	1	3	2	3	16
WASSERBILANZ	MM	7	1	-3	1	-3	-1	-3	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERTE MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	GUT
HAFER	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	NORMAL	GUT
MAIS	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BONN 62 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		13	2	8	8	5	3	3	42
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2418	517	1980	1868	1709	1241	1499	11232
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	28	19	24	26	21	22	21	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	13	15	10	14	12	14	14	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	12	15	9	14	11	13	13	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	24	19	20	19	19	19	20	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	22	21	20	19	19	19	20	
50 CM TIEFE	GRAD C	19	20	19	19	19	18	18	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		49				35		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		101				86		
0- 60 CM TIEFE	%NK		68				47		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	13	4	.	0	.	.	.	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	42	80	53	48	42	59	64	
VERDUNSTUNG	MM	6	1	3	4	4	3	2	23
WASSERBILANZ	MM	7	3	-3	-4	-4	-3	-2	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERTE UEBERALL BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	
WINTERROGGEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
HAFER	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE MEIST GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE MEIST GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ERNTEN IN VOLLEM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	SEHR GUT
REBEN	ALLGEMEINE BLUETE	BESCHLEUNIGT	VERSPAETET

TRIER

265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		14	2	8	9	9	10	3	55
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2655	976	2208	2124	2256	2138	1552	13909
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	28	20	24	22	21	22	22	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	13	14	10	15	12	11	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	13	14	10	13	11	10	12	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	26	21	21	22	22	22	22	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	24	21	20	21	21	21	21	
50 CM TIEFE	GRAD C	20	21	19	19	19	19	20	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		44				43		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		75				80		
0- 60 CM TIEFE	%NK		66				70		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	8	2	.	0	.	.	.	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	40	75	51	51	51	54	60	
VERDUNSTUNG	MM	6	1	3	4	3	3	3	23
WASSERBILANZ	MM	2	1	-3	-4	-3	-3	-3	-13

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERENTE UEBERALL BEENDET	NORMAL	
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ABGEBLUEHT	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	BESCHLEUNIGT	GUT
HAFER	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	BESCHLEUNIGT	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
FRUEHKARTOFFELN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE MEIST GESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
FUTTERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ERENTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	SCHLECHT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	BEGINN DER BLUETE	BESCHLEUNIGT	SCHLECHT

SAARBRUECKEN

323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		13	2	10	6	8	11	6	56
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	26	22	23	21	20	22	23	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	15	14	12	14	12	13	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	12	12	11	11	12	8	9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	19	17	18	17	17	18	19	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	18	17	17	17	17	17	17	
50 CM TIEFE	GRAD C	16	17	16	17	16	16	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		83				72		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		138				140		
0- 60 CM TIEFE	%NK		98				91		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	33	0	0	0	.	.	0	33
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	44	70	55	53	51	54	58	
VERDUNSTUNG	MM	5	2	3	3	3	3	3	22
WASSERBILANZ	MM	28	-2	-3	-3	-3	-3	-3	11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERENTE UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	GUT
WINTERROGGEN	ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	GUT
HAFER	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	BESCHLEUNIGT	GUT
MAIS	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	BESCHLEUNIGT	GUT
FRUEHKARTOFFELN	BESTAENDE UEBERALL GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	BESCHLEUNIGT	GUT
FUTTERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	ERENTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		11	0	0	5	7	7	9	39
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	27	18	19	26	21	23	26	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	13	14	13	11	10	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	11	13	11	8	8	9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	22	18	17	20	18	19	21	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	20	18	17	19	18	18	20	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	18	17	17	17	17	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		60				63		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		90				95		
0- 60 CM TIEFE	%NK		109				118		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	14	1	0	0	.	18	34
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	30	79	89	48	52	44	48	
VERDUNSTUNG	MM	7	1	1	5	3	4	5	26
WASSERBILANZ	MM	-6	13	0	-5	-3	-4	13	8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERTE UEBERALL BEENDET	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	FRUECHTE PFLUECKREIF	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
SONNENSCHINDAUER		13	0	2	10	8	7	7	47
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2801	537	1045	2224	1686	1838	2132	12263
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	27	22	19	25	21	23	24	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	13	15	13	12	10	10	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	12	13	10	8	7	8	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	22	19	18	19	18	19	20	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	20	19	18	19	18	19	19	
50 CM TIEFE	GRAD C	18	18	17	17	17	17	18	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	8	.	0	.	.	8	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	34	93	77	60	53	48	48	
VERDUNSTUNG	MM	6	0	1	3	3	4	4	21
WASSERBILANZ	MM	-6	8	-1	-3	-3	-4	4	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERTE MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	GUT
HAFER	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	STAUDEN/PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	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	11	10	8	11	5	58
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2488	883	2585	2107	1811	2297	1564	13735
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	27	19	23	24	22	24	25	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	14	14	12	14	13	12	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	13	15	11	13	12	12	13	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	23	19	21	20	19	20	21	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	22	20	20	20	19	20	20	
50 CM TIEFE	GRAD C	18	19	19	19	19	19	19	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		46				36		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		64				58		
0- 60 CM TIEFE	%NK		44				31		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	14	1	.	0	.	.	3	18
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	33	86	39	58	39	47	51	
VERDUNSTUNG	MM	7	1	5	3	4	4	4	28
WASSERBILANZ	MM	7	0	-5	-3	-4	-4	-1	-10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ERTRAG DER HEUERNT	DURCHSCHNITTL.	GUT
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	GUT
HAFER	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	BESTAENDE MEIST GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		12	2	7	7	10	9	7	54
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2545	1545	1728	2022	2378	2204	1956	14378
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	27	23	23	27	24	26	28	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	15	14	12	12	13	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	14	13	11	11	12	12	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	23	23	21	22	23	24	25	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	21	22	21	21	22	23	24	
50 CM TIEFE	GRAD C	18	19	19	19	20	20	20	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	3	0	.	.	.	5	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	36	58	54	48	40	36	44	
VERDUNSTUNG	MM	6	3	3	5	5	6	6	34
WASSERBILANZ	MM	-6	0	-3	-5	-5	-6	-1	-26

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MEIST ABGEBLUEHT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DER BLUETE	LANGSAM	GUT
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	LANGSAM	GUT
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE MEIST GESCHLOSSEN	LANGSAM	GUT
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE MEIST GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE MEIST GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	FRUECHTE PFLUECKREIF		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		UNBEFRIEDIGEND