

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Zentralamt, Offenbach a. Main

Bezugspreis: jährlich DM 30, --
zzgl. Porto

Nachdruck, auch auszugsweise
nur mit Genehmigung gestattet

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

Jahrgang: 1978

Nummer: 28

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 06. bis 12.07.1978

Vom 6. bis zum 9. strömte Kaltluft polaren Ursprungs mit eingelagerten Schauerfeldern auf ziemlich direktem Wege nach Deutschland. Fast täglich kam es zu Niederschlag, der - wie bei Schauern zu erwarten - von örtlich recht unterschiedlicher Ergiebigkeit war. Im Laufe des 9. konnte sich eine westliche Strömung durchsetzen, die anfangs erwärmte, später kühlere Meeresluft heranführte. An der Luftmassengrenze kam es am 9. vor allem in Süddeutschland zu ergiebigem Niederschlag. Unter Zwischenhocheinfluß konnten die Lufttemperaturen am 10. bei kräftiger Einstrahlung ansteigen. Ab dem 11. kam es beim Einströmen feuchtwarmer Luftmassen zu Gewitterbildung. Die vor allem im Bereich der Mittelgebirge niedergehenden Schauer brachten örtlich sehr ergiebige Regenmengen.

Die Bodentemperaturen lagen zu Anfang des Berichtszeitraumes sowohl im Unterboden wie in der Krume bei Werten um 15 Grad Celsius. Die von der Bodenoberfläche ausgehende Erwärmung ließ die Krumentemperaturen auf Werte zwischen 18 und 20 Grad Celsius ansteigen. Lediglich in Schleswig-Holstein und in Höhengebieten war der Wärmegegewinn geringer. Die Bodenfeuchte zeigt nach der Schauertätigkeit ein recht uneinheitliches Bild. Örtlich waren die Böden unter einzelnen Kulturen nach Starkregen übersättigt. In den Mittelgebirgen und südlich davon zeigen die Wasserläufe eine hohe Wasserführung.

Die Bergung von bodengetrocknetem Heu konnte nach hohen Qualitäts- und Mengenverlusten endlich beendet werden. Der Nachwuchs steht überwiegend gut. Wintergerste hat in der Oberrheinischen Tiefebene die für die Ernte nötige Reife erreicht, doch ist das Korn wasserreich und sind die Felder nicht für schwere Erntemaschinen befahrbar. Die Reife der Getreidearten machte verhaltene Fortschritte und inzwischen sind in der Niederung Flächen mit Sommergerste und Winterroggen in das Stadium der Gelbreife gekommen. Die Flächenausdehnung von Lagergetreide nahm zu und örtlich zeigen sich Schwärzepilze auf den Ähren stark. Frühkartoffeln werden geerntet, Spätkartoffeln blühen noch. Rüben zeigten im Gegensatz zum teilweise ins Schossen kommenden Mais ein gutes Wachstum.

Die Erdbeerernte läuft aus, die der Johannisbeeren ist in vollem Gange. Süßkirschen werden nach den Niederschlägen mit schlechter Qualität geerntet. In Frühgebieten sind nun auch Sauerkirschen pflückreif. Die Blüte der Reben ist in Frühgebieten beendet und dort setzten Laubarbeiten ein. Insgesamt erstreckte sich die Blüte in diesem Jahr über einen langen Zeitraum und damit ist die Gefahr der Verrieselung groß.

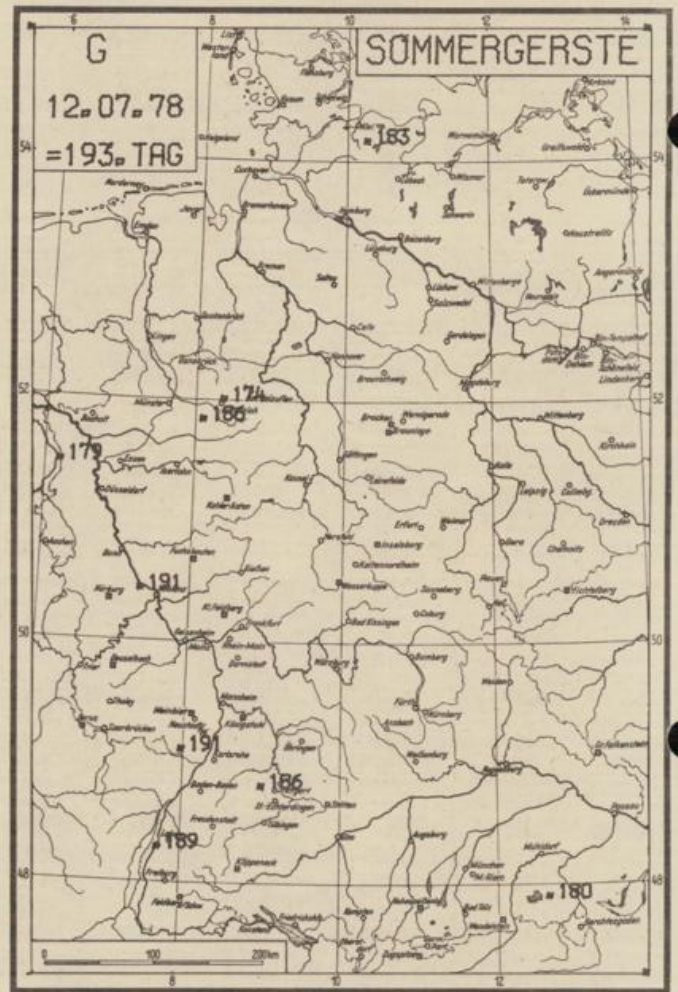
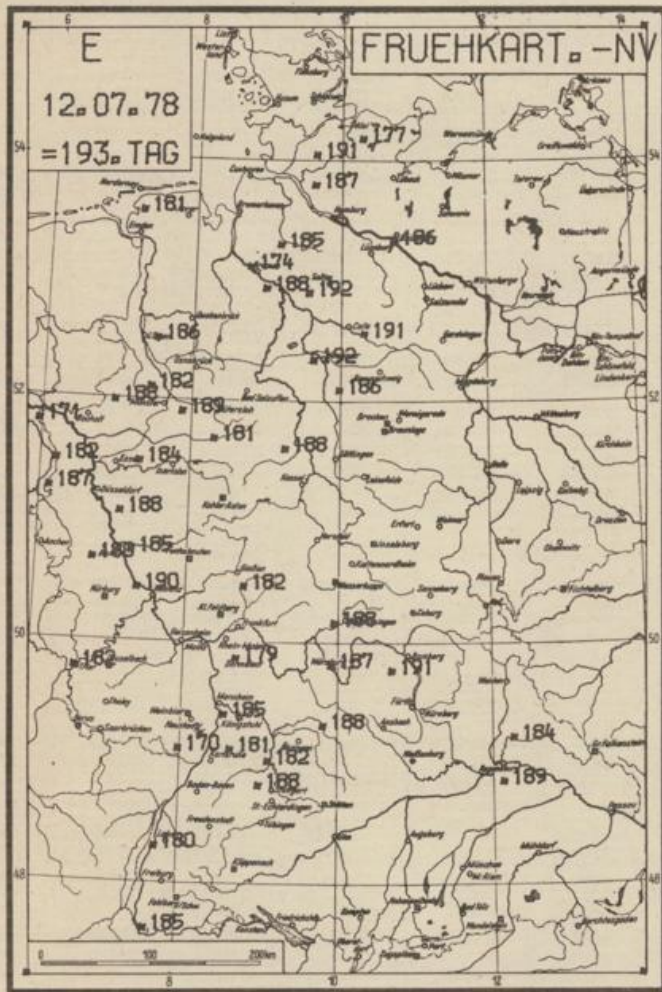
**Die phänologischen Entwicklungsstufen
in Jahrestagszahlen = Anzahl der Tage seit Jahresbeginn
(z.B. 25.3. = 84.Tag)**

Juni

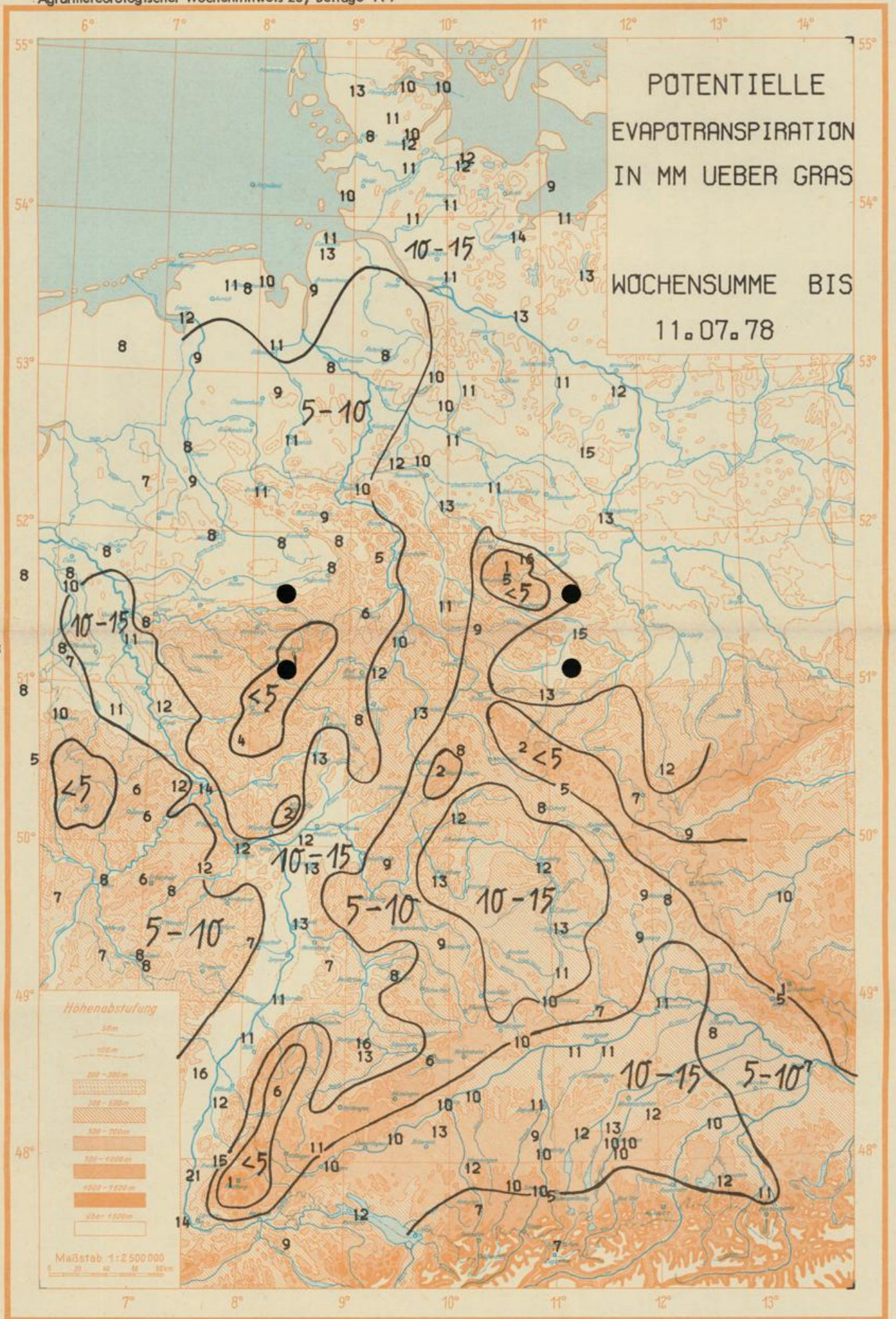
Mo		5. 156	12. 163	19. 170	26. 177
Di		6. 157	13. 164	20. 171	27. 178
Mi		7. 158	14. 165	21. 172	28. 179
Do	1. 152	8. 159	15. 166	22. 173	29. 180
Fr	2. 153	9. 160	16. 167	23. 174	30. 181
Sa	3. 154	10. 161	17. 168	24. 175	
So	4. 155	11. 162	18. 169	25. 176	

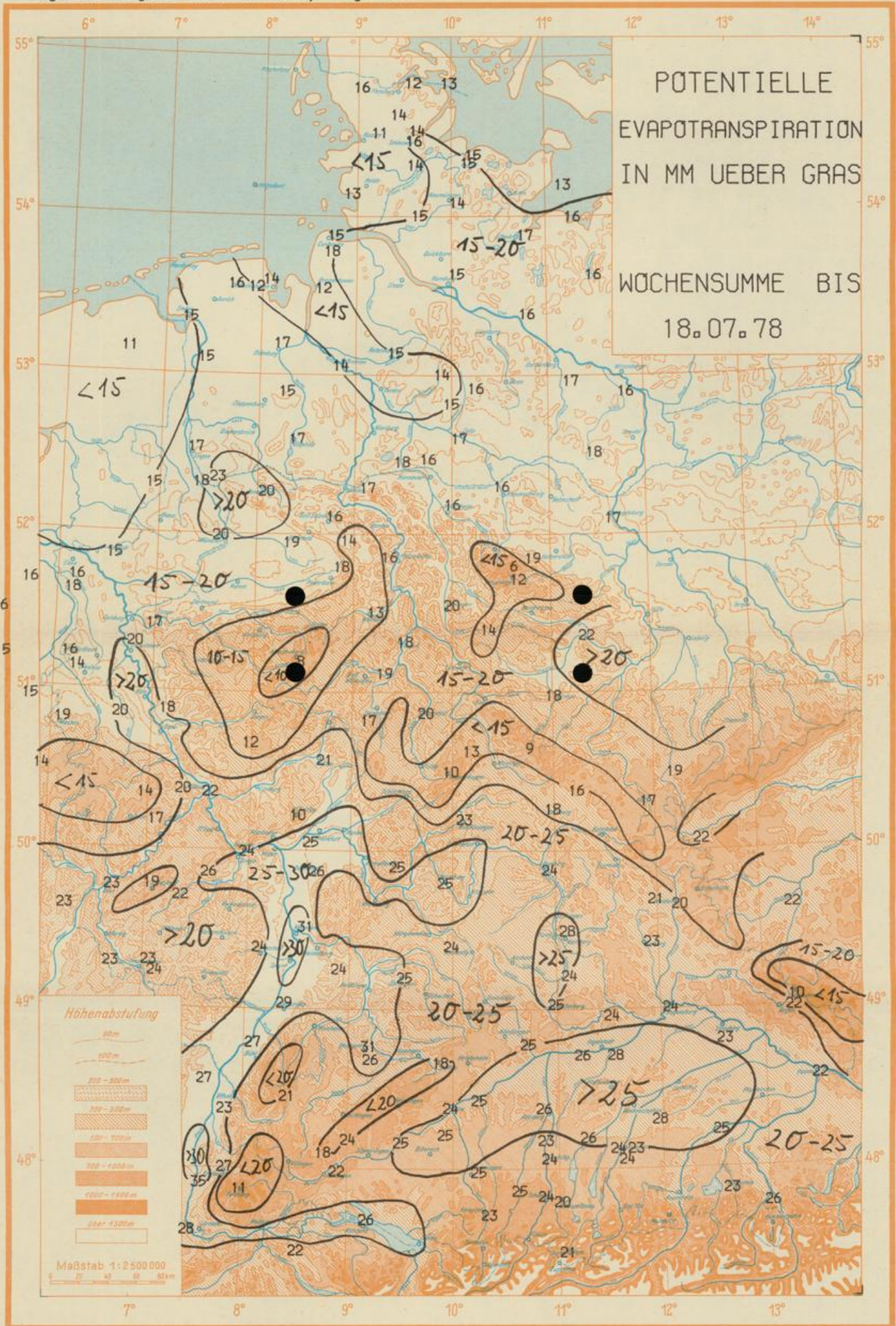
Juli

Mo		3. 184	10. 191	17. 198	24. 205	31. 212
Di		4. 185	11. 192	18. 199	25. 206	
Mi		5. 186	12. 193	19. 200	26. 207	
Do		6. 187	13. 194	20. 201	27. 208	
Fr		7. 188	14. 195	21. 202	28. 209	
Sa	1. 182	8. 189	15. 196	22. 203	29. 210	
So	2. 183	9. 190	16. 197	23. 204	30. 211	



Abkürzungen: B = Beginn der Blüte, AB = Vollblüte, F = erste reife Früchte,
 BST = Beginn der Bestellung, AU = Aufgang, SCH = Beginn des Schossens,
 AE = Ährenschieben, BG = Bestandsschluß, G = Gelbreife, E = Beginn der Ernte,
 BO = Beginn der Laubentfaltung, LV = Laubverfärbung





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 6. 7.1978 - 12. 7.1978
D O N N E R S T A G - M I T T W O C H

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

ES BEDEUTET
BEI ALLEN MESSUNGEN:
* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR
BEIM NIEDERSCHLAG:
0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0,5 MM)
. KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

SCHLESWIG 19 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	2	1	2	10	9	0	28
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1070	899	584	1157	1884	2071	840	8505
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	13	14	15	20	17	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	9	9	9	9	11	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	8	8	8	8	10	11	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	13	13	12	12	15	16	15	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	13	12	12	15	16	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	13	13	13	13	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		58				54		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		63				68		
0- 60 CM TIEFE	%NK		92				93		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	9	16	10	10	3	0	0	48
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	86	89	94	94	84	66	73	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	1	2	1	5
WASSERBILANZ	MM	8	16	10	10	2	-2	-1	43

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

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	2	2	4	9	12	8	39
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1039	1361	1325	1665	1922	2741	2182	12235
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	15	16	17	19	20	18	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	11	10	11	11	9	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	10	9	11	11	8	6	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	15	15	14	15	17	18	17	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	15	14	14	15	16	17	17	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	15	14	15	15	16	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		45				38		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		69				63		
0- 60 CM TIEFE	%NK		101				87		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	8	2	1	0	.	.	.	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	86	73	71	69	63	59	62	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	2	2	2	2	11
WASSERBILANZ	MM	7	1	0	-2	-2	-2	-2	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ERTRAG DER HEUERNT	UNTERDURCHSCHN.	
WINTERROGGEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	UEPPIG
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES RODENS	BESCHLEUNIGT	GUT
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	UEPPIG
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	UEPPIG
SUESSKIRSCHEN	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
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		8	1	2	2	7	15	14	49
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	15	16	17	20	22	22	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	10	8	11	9	8	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	9	7	11	8	6	7	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	14	15	15	15	16	18	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	15	15	15	15	15	16	17	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	15	15	15	15	15	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				27		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				19		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	3	3	8	2	.	.	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	65	75	73	86	70	49	44	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	1	2	4	4	15
WASSERBILANZ	MM	-2	2	2	7	0	-4	-4	1

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		3	2	2	0	4	10	8	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1365	1342	1339	663	1458	2531	1983	10681
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	16	15	13	17	22	23	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	9	9	10	9	6	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	9	8	10	9	5	10	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	14	14	13	12	14	16	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	15	14	13	13	14	15	17	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	15	14	14	14	14	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			62				69	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			118				142	
0- 60 CM TIEFE	%NK			80				104	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	7	9	23	3	3	0	47
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	89	58	73	91	72	53	68	
VERDUNSTUNG	MM	0	2	1	0	1	3	2	9
WASSERBILANZ	MM	2	5	8	23	2	0	-2	38

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	1. GRUMMETERNTE WETTERBEDINGT VERZOEGERT	ZEITW. UNTERBR.	GUT
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IM KORNWACHSTUM	LANGSAM	GUT
HAFER	ABGEBLUEHT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	RODEN WETTERBEDINGT VERZOEGERT	ZEITW. UNTERBR.	GUT
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ERNTE IN VOLLEM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	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		2	1	1	0	6	10	6	26
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1568	1425	1311	1539	2386	2993	2565	13787
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	13	11	10	15	20	20	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	7	7	8	8	8	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	7	7	8	9	8	11	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	13	12	11	11	14	16	17	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	12	12	11	12	14	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	***	***	***	***	***	***	***	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			94				99	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			180				180	
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	15	16	35	1	3	0	72
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	73	79	78	90	67	63	73	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	1	2	2	8
WASSERBILANZ	MM	1	14	15	35	0	1	-2	64

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERTE MEIST BEENDET	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BLUETE	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BLUETE	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DER BLUETE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
HAFER	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM SCHOSSEN	SEHR SCHLEPPEND	SCHLECHT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTTGART

401 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER	STUNDEN	3	2	2	0	8	10	9	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1229	1307	1005	451	1809	2384	1869	10054
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	16	16	15	18	24	22	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	10	10	12	11	10	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	8	8	10	10	8	7	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	16	16	15	16	16	19	19	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	16	16	16	15	16	17	19	
50 CM TIEFE	GRAD C	16	16	16	16	15	16	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			85				80	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			163				164	
0- 60 CM TIEFE	%NK			113				110	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	4	8	21	.	.	.	36
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	61	71	74	59	50	42	56	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	2	3	5	3	17
WASSERBILANZ	MM	1	3	7	19	-3	-5	-3	19

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERTE UEBERALL BEENDET	LANGSAM	VERSPAETET
WINTERROGGEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
HAFER	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE UEBERALL GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE UEBERALL GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE UEBERALL GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ERTE IN VOLLEM GANGE	LANGSAM	LEICHT GESCHAED.
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	ALLGEMEINE BLUETE	LANGSAM	GUT

FREIBURG

252 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER	STUNDEN	2	1	1	1	5	9	6	25
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1273	1043	831	1008	1817	2109	1605	9686
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	16	17	17	22	25	22	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	11	10	12	13	12	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	12	11	10	12	11	9	14	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	16	15	14	14	17	18	19	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	16	15	15	15	16	18	19	
50 CM TIEFE	GRAD C	16	16	16	16	16	16	18	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	4	19	1	0	40	6	73
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	66	72	76	46	59	84	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	1	1	4	3	1	14
WASSERBILANZ	MM	1	2	18	0	-4	37	5	59

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	IM KORNWACHSTUM	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
HAFER	IM KORNWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
FRUEHKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ERTE IN VOLLEM GANGE	UEBERDURCHSCHN.	VERSPAETET
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
REBEN	GANZ ABGEBLUEHT	SEHR SCHLEPPEND	GUT

BREMEN 4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	2	2	2	2	7	15	15	45
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	854	885	903	835	1161	1778	2555	8971
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	15	16	14	19	21	20	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	10	9	10	10	5	7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	10	8	10	9	5	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	14	14	13	14	15	17	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	14	14	14	14	15	16	17	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	14	14	14	14	15	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		56				52		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		113				111		
0- 60 CM TIEFE	%NK		131				125		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	8	2	5	7	.	.	.	22
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	76	71	76	79	63	57	63	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	2	3	2	11
WASSERBILANZ	MM	7	1	4	6	-2	-3	-2	11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERTE UEBERALL BEENDET	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM SCHOSSEN	LANGSAM	GUT
FRUEHKARTOFFELN	RODEN WETTERBEDINGT VERZOEGERT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	FRUECHTE PFLUECKREIF	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN 21 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	1	4	1	0	14	8	13	41
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	17	17	14	19	22	22	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	10	8	11	10	9	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	10	8	10	10	8	9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	14	14	14	14	5	18	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	14	15	14	14	15	17	17	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	15	15	14	14	15	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	10	2	9	13	.	.	.	34
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	68	85	92	45	45	45	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	1	0	3	4	4	16
WASSERBILANZ	MM	8	0	8	13	-3	-4	-4	18

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG	ZEITW. UNTERBR.	LEICHT GESCHAED.
WINTERROGGEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	ZEITW. UNTERBR.	GUT
WINTERWEIZEN	KEINE MELDUNG		
SOMMERGERSTE	IM KORNWACHSTUM	ZEITW. UNTERBR.	LEICHT GESCHAED.
HAFER	IM KORNWACHSTUM	ZEITW. UNTERBR.	LEICHT GESCHAED.
MAIS	IM SCHOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	DURCHSCHNITTL.	GUT
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
REBEN	KEINE MELDUNG		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDDAUER	STUNDEN	2	0	1	2	4	14	13	36
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1302	747	1178	1223	1602	2589	2552	11193
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	14	15	16	18	21	22	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	10	9	11	11	9	9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	10	9	11	10	7	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	14	13	13	14	15	17	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	14	14	14	14	15	16	17	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	14	14	14	14	14	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		39				50		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		74				89		
0- 60 CM TIEFE	%NK		77				101		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	7	13	7	0	.	.	30
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	78	90	89	86	77	47	49	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	1	1	4	4	11
WASSERBILANZ	MM	2	7	13	6	-1	-4	-4	19

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERENTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM SCHOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN BEGINNT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ERENTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	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		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDDAUER	STUNDEN	1	0	0	1	4	12	5	23
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	14	16	15	16	22	23	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	10	9	11	10	6	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	10	9	11	10	4	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	14	13	13	14	15	17	19	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	14	14	14	14	15	16	18	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	14	14	14	14	15	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		49				44		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		85				76		
0- 60 CM TIEFE	%NK		97				81		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	10	22	21	.	.	0	56
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	75	80	82	67	41	48	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	1	2	4	4	15
WASSERBILANZ	MM	1	9	21	20	-2	-4	-4	41

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

BAMBERG 239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	2	4	2	5	12	6	36
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	15	17	15	17	23	24	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	10	11	11	10	6	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	9	10	11	9	5	10	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	17	15	16	15	17	20	20	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	17	15	16	15	16	18	20	
50 CM TIEFE	GRAD C	16	16	16	16	15	16	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		49				55		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		83				87		
0- 60 CM TIEFE	%NK		49				58		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	3	8	7	1	.	10	33
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	85	66	71	71	61	36	83	
VERDUNSTUNG	MM	1	2	1	1	2	5	1	13
WASSERBILANZ	MM	3	1	7	6	-1	-5	9	20

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERENTE	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	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	KEINE MELDUNG		

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	2	1	1	6	13	9	35
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	16	14	13	17	23	24	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	10	9	11	10	6	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	10	9	10	9	5	14	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	15	15	14	13	15	20	22	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	15	15	14	13	14	18	20	
50 CM TIEFE	GRAD C	16	15	15	15	14	15	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		65				72		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		114				123		
0- 60 CM TIEFE	%NK		75				87		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	6	10	1	.	0	19
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	77	82	87	61	45	56	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	0	2	4	3	13
WASSERBILANZ	MM	-2	1	5	10	-1	-4	-3	6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERENTE	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IN DER BLATTENTWICKLUNG	ZEITW. UNTERBR.	LUECKIG/UNGLEICH
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE MEIST GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		2	4	3	0	8	10	7	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	16	16	14	18	23	24	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	9	10	11	10	8	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	7	9	9	10	6	12	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	15	15	15	14	15	18	19	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	15	15	14	14	15	16	18	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	15	15	15	15	15	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	6	2	8	6	0	.	3	25
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	68	57	86	87	50	43	60	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	1	1	3	4	3	16
WASSERBILANZ	MM	4	0	7	5	-3	-4	0	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERTE MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	UEPPIG
SOMMERGERSTE	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
MAIS	IN DER BLATTENTWICKLUNG	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE UEBERALL GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE UEBERALL GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE UEBERALL GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	FRUECHTE PFLUECKREIF	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		8	4	1	0	4	10	9	36
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	16	13	13	15	23	24	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	10	9	10	10	7	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	***	***	***	10	9	8	11	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	14	15	13	13	13	17	18	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	15	15	14	14	13	15	17	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	15	15	14	14	14	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	10	13	27	2	.	7	59
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	65	64	87	96	78	45	58	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	0	0	1	4	3	12
WASSERBILANZ	MM	-2	8	13	27	1	-4	4	47

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND			
WINTERROGGEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	LANGSAM	LEICHT GESCHAED.
WINTERWEIZEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	MILCHREIFE EINGETRETEN	LANGSAM	GUT
HAFER	ABGEBLUEHT	LANGSAM	GUT
MAIS	BEGINN DES SCHOSENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN NIMMT ZU	LANGSAM	GUT
SPAETKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	LANGSAM	LEICHT GESCHAED.
FUTTERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	LANGSAM	SCHLECHT
ZUCKERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ERTE IN VOLLEM GANGE	DURCHSCHNITTL.	
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
REBEN	KEINE MELDUNG		

BOCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	1	0	0	2	4	10	4	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	998	820	775	1105	1853	2014	1654	9219
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	14	17	17	19	22	23	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	11	9	11	10	7	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	10	8	12	9	5	9	
BODENTEMPORATUR	10 CM TIEFE GRAD C	14	14	14	14	15	17	18	
(TAGESMITTEL)	20 CM TIEFE GRAD C	14	14	14	14	15	16	18	
	50 CM TIEFE GRAD C	15	15	14	14	15	15	16	
BODENFEUCHTE	0- 20 CM TIEFE MM		51				47		
(UNTER GRAS)	20- 60 CM TIEFE MM		89				86		
	0- 60 CM TIEFE %NK		101				93		
NIEDERSCHLAG	(24 STUNDEN) MM	0	6	11	1	.	0	0	18
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	80	89	78	74	73	55	61	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	1	1	3	3	10
WASSERBILANZ	MM	-1	6	10	0	-1	-3	-3	8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERENTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEGINN DES AEHRENSCHIEBENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	RODEN WETTERBEDINGT VERZOEGERT	ZEITW. UNTERBR.	
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	RESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN			
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BONN 62 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	2	0	1	3	0	9	5	20
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	804	442	791	858	1099	1877	1247	7118
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	15	17	17	17	22	22	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	11	9	11	11	8	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	10	6	11	9	5	12	
BODENTEMPORATUR	10 CM TIEFE GRAD C	14	13	14	14	15	17	17	
(TAGESMITTEL)	20 CM TIEFE GRAD C	15	14	14	15	15	16	18	
	50 CM TIEFE GRAD C	15	15	15	15	15	15	16	
BODENFEUCHTE	0- 20 CM TIEFE MM		41				50		
(UNTER GRAS)	20- 60 CM TIEFE MM		96				94		
	0- 60 CM TIEFE %NK		58				63		
NIEDERSCHLAG	(24 STUNDEN) MM	1	5	13	0	.	.	6	25
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	74	73	69	69	62	47	85	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	2	1	2	4	1	12
WASSERBILANZ	MM	0	4	11	-1	-2	-4	5	13

Die Globalstrahlung wurde mit dem Bimetal-Pyranometer von Robitzsch gemessen.

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER HEUERENTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	LANGSAM	GUT
SOMMERGERSTE	MILCHREIFE EINGETRETEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
HAFER	IM KORNWACHSTUM	LANGSAM	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	GUT
SUESSKIRSCHEN	ERNTE IN VOLLEM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	UNBEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	GUT
REBEN	MEIST ABGEBLUEHT	SEHR SCHLEPPEND	UNBEFRIEDIGEND

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	2	0	0	1	5	13	6	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1302	808	416	764	1805	2658	2035	9788
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	15	14	15	17	24	23	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	10	9	11	10	8	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	9	9	11	9	8	11	
BODENTEMPERATUR	10 CM TIEFE GRAD C	15	14	13	14	16	19	20	
(TAGESMITTEL)	20 CM TIEFE GRAD C	15	14	13	14	16	18	20	
	50 CM TIEFE GRAD C	14	14	14	14	14	15	16	
BODENFEUCHTE	0- 20 CM TIEFE MM			53			50		
(UNTER GRAS)	20- 60 CM TIEFE MM			78			86		
	0- 60 CM TIEFE %NK			79			84		
NIEDERSCHLAG	(24 STUNDEN) MM	3	10	10	4	.	0	0	27
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	65	80	89	82	52	46	45	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	0	1	2	4	4	14
WASSERBILANZ	MM	1	9	10	3	-2	-4	-4	13

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

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	4	1	0	0	10	12	8	35
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	15	15	13	18	23	22	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	9	9	10	11	9	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	7	9	10	11	8	8	
BODENTEMPERATUR	10 CM TIEFE GRAD C	14	13	13	13	15	17	17	
(TAGESMITTEL)	20 CM TIEFE GRAD C	15	14	13	13	15	17	17	
	50 CM TIEFE GRAD C	13	14	13	13	13	13	15	
BODENFEUCHTE	0- 20 CM TIEFE MM			81			90		
(UNTER GRAS)	20- 60 CM TIEFE MM			119			131		
	0- 60 CM TIEFE %NK			75			91		
NIEDERSCHLAG	(24 STUNDEN) MM	4	9	13	4	.	.	0	30
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	64	66	82	92	52	47	53	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	1	0	3	4	3	15
WASSERBILANZ	MM	2	7	12	4	-3	-4	-3	15

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	HEUERENTE WETTERBEDINGT VERZOEGERT	SEHR SCHLEPPEND	GUT
WINTERROGGEN	GELBREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
HAFER	ALLGEMEINE BLUETE	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	LANGSAM	GUT
FRUEHKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE UEBERALL GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	ERENTE MEIST BEENDET	LANGSAM	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		2	.	3	1	2	11	2	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	15	16	16	18	22	23	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	9	10	11	10	6	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	7	9	10	9	5	10	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	15	15	15	15	16	19	19	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	16	15	16	15	16	18	19	
50 CM TIEFE	GRAD C	16	16	15	15	15	16	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		56				71		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		97				114		
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	2	6	8	.	.	15	31
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	57	79	77	75	48	43	76	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	1	3	4	1	13
WASSERBILANZ	MM	-2	-1	5	7	-3	-4	14	-18

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DER 1. GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	MEIST ABGEBLÜHT	NORMAL	GUT
HAFER	BEGINN DER BLÜTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN BEGINNT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ERNT E ÜBERALL IM 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		1	.	2	4	1	12	7	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1070	456	893	1173	1162	2358	1744	8856
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	12	15	15	16	21	20	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	10	10	11	10	7	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	8	8	11	9	4	10	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	17	14	15	16	16	20	21	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	16	15	15	15	16	17	19	
50 CM TIEFE	GRAD C	15	15	15	15	15	15	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	1	4	1	.	.	6	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	59	86	74	67	58	48	72	
VERDUNSTUNG	MM	2	0	1	1	2	4	2	12
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	3	0	-2	-4	4	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	Ertrag der Heuernte	LANGSAM	GUT
WINTERROGGEN	ABGEBLÜHT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MEIST ABGEBLÜHT	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	ABGEBLÜHT	NORMAL	GUT
HAFER	BEGINN DER BLÜTE	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	LANGSAM	GUT
FRUEHKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN BEGINNT	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	BESTÄNDE SCHLIESSEN SICH	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	BESTÄNDE MEIST GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BESTÄNDE MEIST GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	FRÜCHTE PFLÜCKREIF	LANGSAM	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	3	0	1	2	5	13	10	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1388	814	528	990	1665	2613	2044	10042
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	15	16	17	18	24	24	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	10	10	12	10	8	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	9	9	11	9	7	11	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	15	14	14	15	16	18	19	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	15	14	14	14	15	17	18	
50 CM TIEFE	GRAD C	16	16	15	15	15	15	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		49				57		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		72				81		
0- 60 CM TIEFE	%NK		48				60		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	5	6	3	.	.	1	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	57	71	81	59	54	48	52	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	2	2	4	4	16
WASSERBILANZ	MM	-1	4	5	1	-2	-4	-3	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	QUALITAET DES HEUES	UEBERDURCHSCHN.	GUT
WINTERROGGEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MILCHREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
HAFER	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
MAIS	IM SCHOSSEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE MEIST GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	REIHEN GESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	ERNTE IN VOLLEM GANGE	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	STUNDEN	4	1	1	2	6	10	6	30
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1786	1327	1217	1159	1916	2336	1644	11385
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	15	16	16	19	23	24	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	9	10	11	10	6	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	8	9	10	9	5	10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	17	16	15	15	16	18	19	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	18	17	16	16	16	18	19	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	17	17	16	16	16	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		54				65		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		124				122		
0- 60 CM TIEFE	%NK		78				86		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	2	8	3	.	.	1	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	58	73	86	86	51	48	73	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	1	1	3	4	2	14
WASSERBILANZ	MM	0	1	7	2	-3	-4	-1	2

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		