

# 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: 35

Witterung und Landwirtschaft  
in der Zeit vom 24. bis 30.08.1978

Zwischen einem Hoch bei Irland und einem Tief über der Ostsee strömte anhaltend Kaltluft polaren Ursprungs nach Deutschland ein. Die Tageshöchsttemperaturen erreichten nur am 24. - im Süden örtlich auch noch am 25. - Werte über 20 Grad Celsius. Zwischen dem 27. und dem 29. kam es in kühlen Nächten örtlich zu Bodenfrost. Der anfangs vorwiegend in Schauern niedergehende Regen brachte in Norddeutschland fast täglich geringe Summen. An den letzten beiden Tagen gingen beim Durchzug von Regenschauern auch in Süddeutschland ergiebige Mengen nieder.

Die Bodentemperaturen zeigten ein beständiges Absinken. So liegen die Krümmenwerte rund 5 Grad Celsius unter den Werten der Vorwoche, die des Untergrundes 2 bis 3 Grad Celsius. Nachdem die Niederschläge in Norddeutschland die Evapotranspiration übertrafen, ist dort eine Auffüllung des Bodenwasservorrates zu erkennen.

Vor allem im Norden blieb das noch nicht eingebrachte Grummet weiterhin liegen, während im Süden bei abgesunkenen Temperaturen, aber nur geringem Niederschlag noch geringe Fortschritte erkennbar waren. Die Getreideernte ist in den süddeutschen Niederungen bis auf Hafer abgeschlossen. In mittleren Höhen ist Winterweizen etwa zur Hälfte eingebracht. In Norddeutschland sind Winterroggen und Sommergerste allgemein erdroschen. Auch Winterweizen ist - außer an der Küste - zu 90% geerntet. Sommerweizen und Hafer erreichten die Vollreife. Die Aussaat von Winterweizen ist weitgehend abgeschlossen. Rüben zeigen ein gutes Wachstum. Bei weiterhin unternormalem Körpergewicht, aber für die Jahreszeit überdurchschnittlichen Zuckerprozenten, kann bei den sehr dichten Beständen ein guter Zuckerertrag je Flächeneinheit erwartet werden. Mais blüht nur noch in Höhenlagen. Die Rodung mittelspäter Kartoffelsorten wurde aufgenommen.

Kernobst und Pflaumen reifen laufend heran. Für Lagerobst wurde eine Spritzung gegen Lagerfäulen empfohlen. In guten Lagen werden die Beeren der frühen Rebsorten jetzt weich.

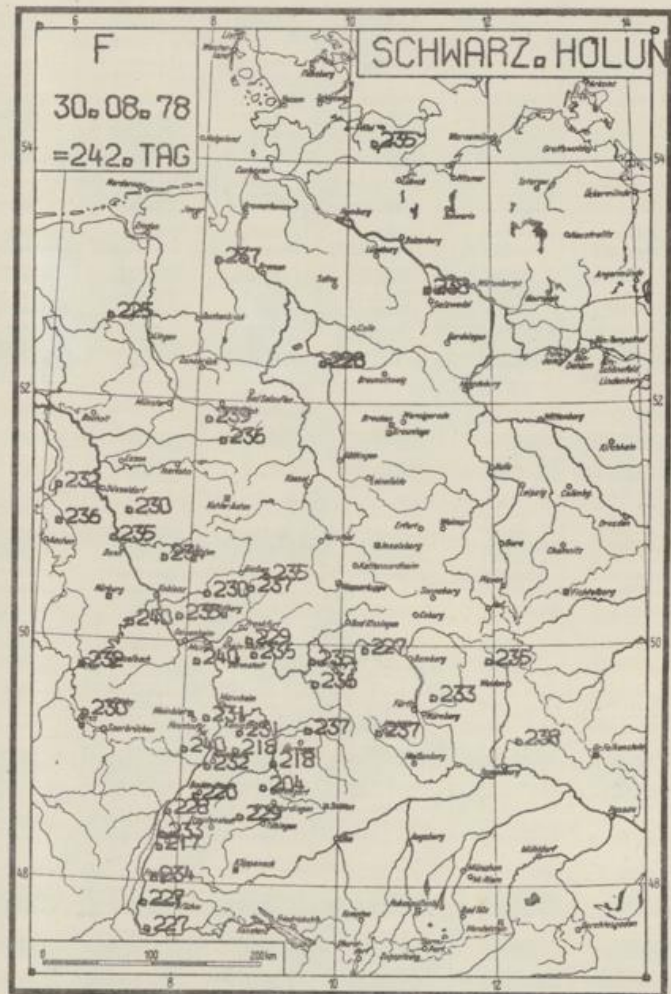
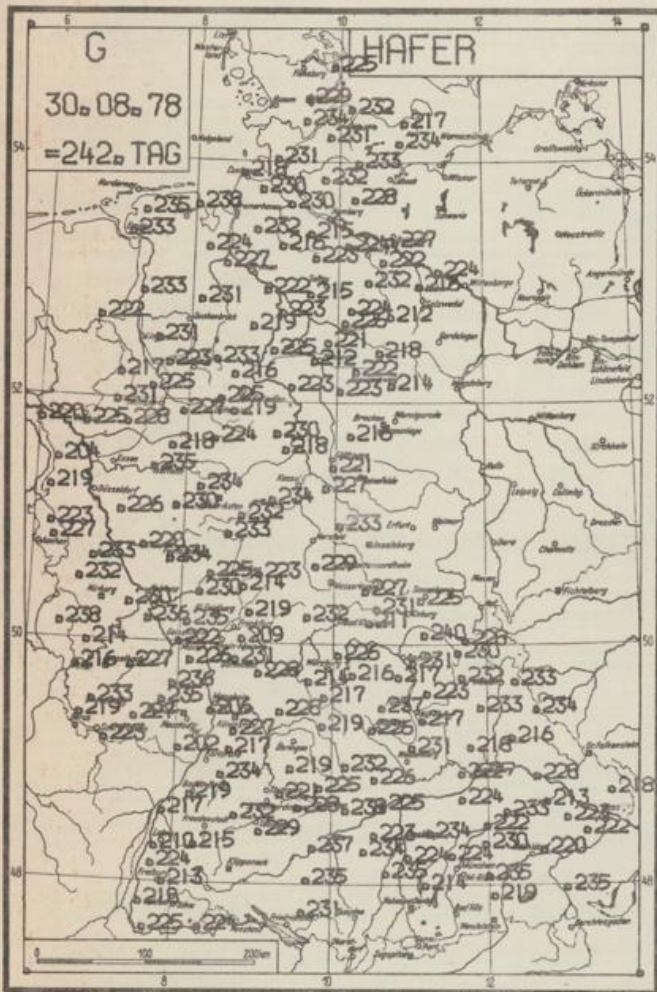
**Die phänologischen Entwicklungsstufen  
in Jahrestagszahlen = Anzahl der Tage seit Jahresbeginn  
(z.B. 25.3. = 84.Tag)**

**Jul**

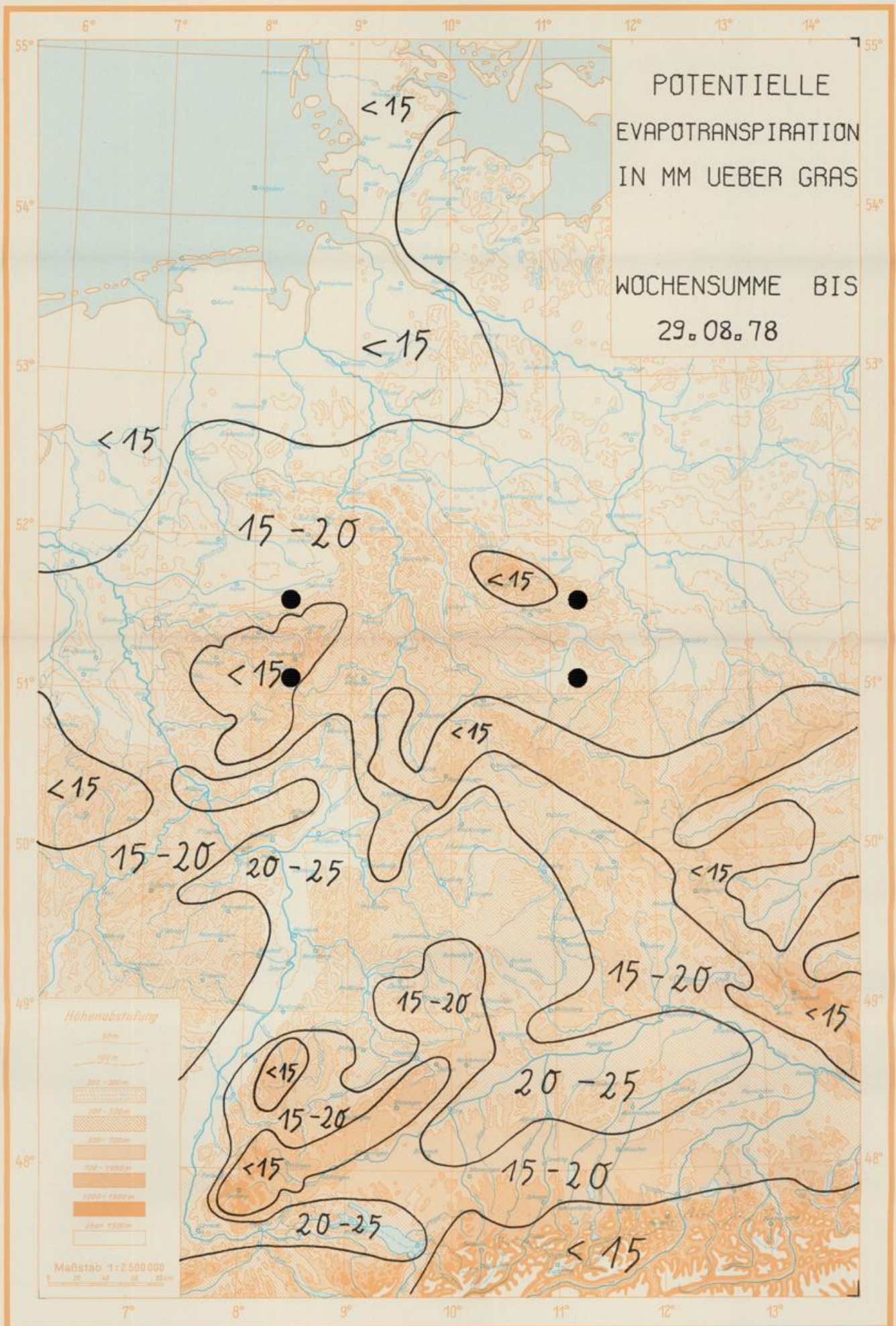
Mo		3. 184	10. 191	17. 198	24. 205	31. 212
Di		4. 185	11. 192	18. 199	25. 206	
Mi		5. 186	12. 193	19. 200	26. 207	
Do		6. 187	13. 194	20. 201	27. 208	
Fr		7. 188	14. 195	21. 202	28. 209	
Sa	1. 182	8. 189	15. 196	22. 203	29. 210	
So	2. 183	9. 190	16. 197	23. 204	30. 211	

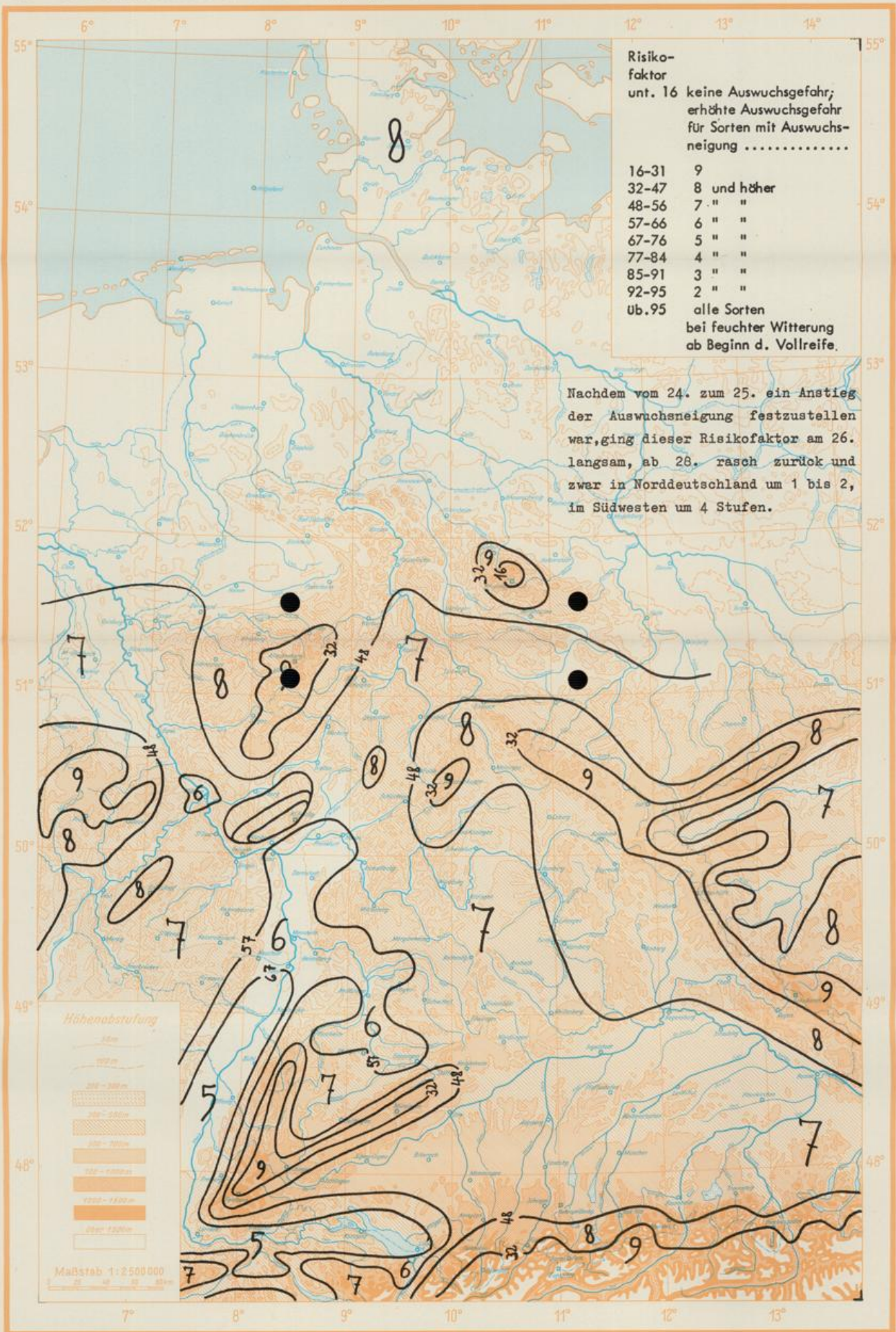
**August**

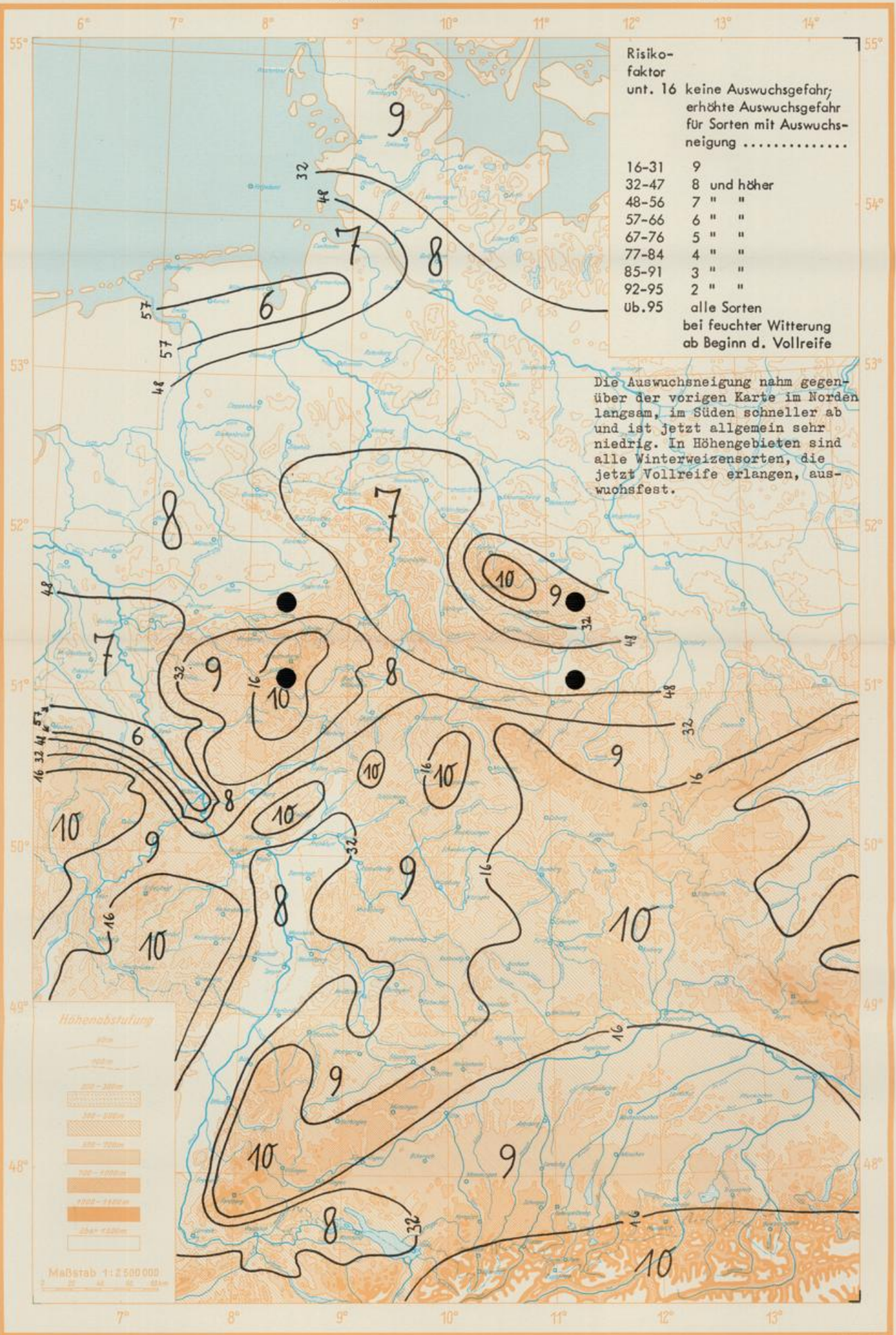
Mo		7. 219	14. 226	21. 233	28. 240
Di	1. 213	8. 220	15. 227	22. 234	29. 241
Mi	2. 214	9. 221	16. 228	23. 235	30. 242
Do	3. 215	10. 222	17. 229	24. 236	31. 243
Fr	4. 216	11. 223	18. 230	25. 237	
Sa	5. 217	12. 224	19. 231	26. 238	
So	6. 218	13. 225	20. 232	27. 239	



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   2 4 .   8 . 1 9 7 8   -   3 0 .   8 . 1 9 7 8  
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		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	2	6	11	12	5	0	8	44
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	820	1320	1880	2012	1208	690	1542	9472
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	17	18	16	15	15	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	11	9	9	8	11	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	12	8	8	7	11	6	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	16	16	16	15	13	14	14	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	17	16	16	15	14	14	14	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	16	16	16	15	15	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		26				29		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		49				52		
0- 60 CM TIEFE	%NK		46				52		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	4	0	2	2	0	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	50	83	48	50	63	87	54	
VERDUNSTUNG	MM	2	1	2	2	1	0	2	10
WASSERBILANZ	MM	-2	0	2	-2	1	2	-2	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	MAEHRUSCH UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MAEHRUSCH UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	GUT
SOMMERGERSTE	MAEHRUSCH UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	GUT
HAFER	VOLLREIFE EINGETRETEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN NIMMT ZU	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE MELDUNG		
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		1	4	9	10	3	0	7	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	962	1170	1725	1858	1158	419	1285	8577
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	18	18	16	16	15	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	13	10	10	9	11	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	11	8	9	8	11	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	17	16	16	15	14	14	14	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	17	16	16	16	14	14	14	
50 CM TIEFE	GRAD C	17	17	16	16	15	15	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		27				28		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		55				56		
0- 60 CM TIEFE	%NK		67				69		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	1	1	7	6	1	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	59	61	75	45	53	93	64	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	1	2	2	0	1	10
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	0	-1	5	6	0	6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	1. GRUMMETERNTE UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	GUT
WINTERROGGEN	MAEHDRUSCH MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
WINTERWEIZEN	MAEHDRUSCH MEIST REENDET	BESCHLEUNIGT	
SOMMERGERSTE	BEGINN DES MAEHDRUSCHS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DES MAEHDRUSCHS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM KORNWACHSTUM	LANGSAM	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	UEPPIG
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	UEPPIG
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	UNBEFRIEDIGEND
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	5	10	7	5	0	7	41
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	21	18	20	16	16	15	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	13	10	10	8	11	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	10	9	10	6	11	9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	18	17	18	16	14	14	15	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	18	18	17	16	15	15	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	18	18	17	17	16	16	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				20		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				27		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	4	4	2	3	0	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	52	55	36	61	66	85	51	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	3	1	1	1	2	12
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	1	3	1	2	-2	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	QUALITAET DES 1. GRUMMETS	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
WINTERWEIZEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	LANGSAM	
SOMMERGERSTE	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
HAFER	MAEHDRUSCH MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN NIMMT ZU	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	4	6	6	11	6	12	2	47
GLOBALSTRAHLUNG	1028	1722	1557	2016	1343	2155	753	10574
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	21	22	16	17	15	20	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	14	11	7	6	6	2	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	13	8	9	4	6	1	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	19	19	17	17	15	16	14	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	19	19	18	17	16	16	15	
50 CM TIEFE GRAD C	19	18	18	18	17	16	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		46					46	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		122				113		
0- 60 CM TIEFE %NK		70				63		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	.	2	.	.	6	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	70	46	45	45	48	41	92	
VERDUNSTUNG MM	2	3	2	2	2	3	0	14
WASSERBILANZ MM	-2	-3	-2	0	-2	-3	6	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	ZEITW. UNTERBR.	
WINTERWEIZEN	MAEHDRUSCH MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	
SOMMERGERSTE	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	ZEITW. UNTERBR.	
HAFER	ERNTE WETTERBEDINGT VERZOEGERT		SCHLECHT
MAIS	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN BEGINNT	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	10	10	4	8	8	10	0	50
GLOBALSTRAHLUNG	2109	1739	1383	2052	1881	2081	171	11416
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	20	21	13	15	13	18	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	11	12	8	4	5	6	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	11	5	8	2	4	4	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	19	19	17	15	15	16	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	18	18	17	16	15	15	15	
50 CM TIEFE GRAD C	17	17	17	16	16	15	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		81					73	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		187				153		
0- 60 CM TIEFE %NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	.	2	.	6	16	24
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	55	47	54	58	60	45	97	
VERDUNSTUNG MM	2	3	1	2	1	3	0	12
WASSERBILANZ MM	-2	-3	-1	0	-1	3	16	12

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES MAEHDRUSCHS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES MAEHDRUSCHS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	MAEHDRUSCH UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	MILCHREIFE EINGETRETEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	BESCHLEUNIGT	LUECKIG/UNGLEICH
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	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		11	10	3	9	8	10	2	53
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2035	1981	1246	1888	2014	1962	450	11576
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	24	22	16	18	16	21	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	14	11	11	7	8	6	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	7	10	3	6	3	10	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	22	21	19	18	18	18	16	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	21	21	19	18	18	18	17	
50 CM TIEFE	GRAD C	20	20	20	19	19	18	18	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		60					59	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		132				136		
0- 60 CM TIEFE	%NK		70				73		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	0	0	4	6	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	38	39	45	46	40	35	99	
VERDUNSTUNG	MM	4	4	2	2	2	3	0	17
WASSERBILANZ	MM	-4	-4	-2	-2	-2	1	6	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	1. GRUMMETERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MAEHDRUSCH MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
HAFER	MAEHDRUSCH UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	GUT
MAIS	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN NIMMT ZU	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	FRUECHTE PFLUECKREIF	BESCHLEUNIGT	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	TRAUBEN HABEN DEN HANG	NORMAL	GUT

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	11	7	12	12	10	1	62
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1840	2047	1821	2215	2220	1970	462	12575
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	25	25	19	19	19	22	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	14	14	12	8	10	8	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	13	10	10	5	10	5	9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	20	20	19	17	18	17	16	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	20	20	19	18	18	17	16	
50 CM TIEFE	GRAD C	19	19	19	19	18	18	18	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	0	7	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	55	46	41	46	43	46	77	
VERDUNSTUNG	MM	3	4	3	3	3	3	1	20
WASSERBILANZ	MM	-3	-4	-3	-3	-3	-3	6	-13

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	MILCHREIFE EINGETRETEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	GUT
REBEN	TRAUBEN HABEN DEN HANG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND

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

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	5	4	8	5	0	6	31
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1073	892	1047	1113	884	376	985	6370
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	18	17	16	16	16	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	11	10	10	6	11	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	10	9	10	4	11	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	17	17	15	14	13	14	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	18	18	16	15	14	15	14	
50 CM TIEFE	GRAD C	18	18	18	17	16	16	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		43				52		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		93				92		
0- 60 CM TIEFE	%NK		69				76		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	2	3	3	0	3	3	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	59	61	74	81	49	88	73	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	1	1	2	0	1	9
WASSERBILANZ	MM	-2	0	2	2	-2	3	2	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MAEHDRUSCH MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MAEHDRUSCH MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ERNTUEBERALL ABGESCHLOSSEN	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
HAFER	MAEHDRUSCH MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
MAIS	ABGERLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN NIMMT ZU	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL(SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

## LINGEN 21 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		10	5	5	6	4	0	6	36
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	21	19	17	16	16	17	14	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	10	10	10	7	12	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	9	9	11	6	12	9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	18	17	16	16	15	15	14	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	18	17	17	16	15	15	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	18	17	17	17	16	16	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	1	0	0	6	11	18
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	43	50	52	56	52	71	82	
VERDUNSTUNG	MM	3	2	2	2	2	1	1	13
WASSERBILANZ	MM	-3	-2	-1	-2	-2	5	10	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	1. GRUMMETERNTE MEIST BEENDET	UEBERDURCHSCHN.	
WINTERROGGEN	FELDDRUSCH ODER EINFAHREN DER GARBEN	DURCHSCHNITTL.	
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	FELDDRUSCH ODER EINFAHREN DER GARBEN		
HAFER	ERNTUEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
MAIS	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN BEGINNT	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
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		8	4	4	6	5	0	4	31
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1642	1142	1154	1303	1358	344	1136	8079
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	17	17	16	15	14	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	11	10	9	7	11	11	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	7	8	9	5	11	11	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	17	16	15	13	13	13	13	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	17	17	15	14	13	14	13	
50 CM TIEFE	GRAD C	18	17	16	15	15	15	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		24				25		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		61				65		
0- 60 CM TIEFE	%NK		47				52		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	1	1	2	0	8	3	15
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	57	64	81	88	69	90	65	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	1	0	1	0	1	7
WASSERBILANZ	MM	-2	-1	0	2	-1	8	2	8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
WINTERWEIZEN	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
SOMMERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
HAFER	ERNTEN-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
MAIS	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN NIMMT ZU	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
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		12	4	3	6	1	0	3	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	21	18	18	16	16	14	14	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	9	10	10	5	10	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	7	8	7	3	9	10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	18	18	16	15	13	13	14	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	19	18	17	16	14	14	14	
50 CM TIEFE	GRAD C	18	18	17	17	16	15	15	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		26				30		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		61				65		
0- 60 CM TIEFE	%NK		43				52		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	1	4	0	17	4	26
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	50	59	60	52	52	90	85	
VERDUNSTUNG	MM	3	2	1	2	2	0	0	10
WASSERBILANZ	MM	-3	-2	0	2	-2	17	4	16

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	12	8	4	5	5	10	2		46
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	23	21	16	16	16	20	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	7	10	4	3	2	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	6	9	4	3	2	10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	22	21	18	15	15	17	15	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	21	20	18	16	16	17	16	
50 CM TIEFE	GRAD C	20	20	19	19	18	17	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		42				38		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		87				79		
0- 60 CM TIEFE	%NK		46				35		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	1	.	5	3	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	44	55	57	66	54	41	87	
VERDUNSTUNG	MM	3	3	2	1	2	3	0	14
WASSERBILANZ	MM	-3	-3	-2	0	-2	2	3	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	1. GRUMMETERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MAEHRUSCH MEIST BEENDET	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	FELDDRUSCH ODER EINFAHREN DER GARBEN	UEBERDURCHSCHN.	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	MAEHRUSCH MEIST BEENDET	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
HAFER	MAEHRUSCH MEIST BEENDET	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
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	11	9	4	8	10	11	0		53
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	23	23	16	18	16	20	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	7	9	4	4	2	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	6	10	3	3	1	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	22	21	19	17	16	17	14	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	22	20	19	17	16	17	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	20	20	19	19	18	17	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		55				41		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		111				107		
0- 60 CM TIEFE	%NK		65				51		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	2	.	0	10	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	45	43	48	50	49	42	89	
VERDUNSTUNG	MM	3	4	2	2	2	3	0	16
WASSERBILANZ	MM	-3	-4	-2	0	-2	-3	10	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MAEHRUSCH UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	MAEHRUSCH MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	VOLLREIFE EINGETRETEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	ALLGEMEINES AEHRENSCHIEBEN	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
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
SONNENSCHNEIDAUER		9	9	7	9	10	10	1	55
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	23	23	17	18	16	20	13	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	14	9	11	6	6	3	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	12	7	10	4	3	1	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	20	19	17	17	15	16	14	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	19	18	17	16	16	15	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	18	18	18	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	.	.	.	1	.	.	6	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	50	45	49	50	50	44	95	
VERDUNSTUNG	MM	3	3	2	2	2	3	0	15
WASSERBILANZ	MM	-3	-3	-2	-1	-2	-3	6	-8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	1. GRUMMETERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	MAEHDRUSCH MEIST BEENDET	DURCHSCHNITTL.	GUT
WINTERWEIZEN	MAEHDRUSCH UEBERALL IM GANGE	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
HAFER	REGINN DES MAEHDRUSCHS	DURCHSCHNITTL.	GUT
MAIS		LANGSAM	GUT
FRUEHKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN NIMMT ZU	DURCHSCHNITTL.	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	DURCHSCHNITTL.	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE MELDUNG		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE TRAUBENREIFE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINE TRAUBENREIFE	DURCHSCHNITTL.	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		1	9	8	7	5	10	1	41
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	21	22	16	17	15	20	14	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	15	11	10	4	7	4	7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	12	10	9	2	4	2	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	20	19	17	15	16	17	14	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	19	19	18	16	16	16	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	18	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	.	.	.	0	.	.	8	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	62	58	46	52	55	42	87	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	2	2	2	3	0	13
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	-2	-2	-2	-3	8	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
WINTERWEIZEN	MAEHDRUSCH MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	MAEHDRUSCH MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
HAFER	ERNTE UEBERALL IM GANGE (MASCHINENSCHN.)	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS	ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN NIMMT ZU	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	RESTAENDE VERDICHTEN SICH	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	KEINE MELDUNG		

24.08. - 30.08. 1978

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

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SÖNNENSCHINDAUER		12	4	7	5	6	0	7	41
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1998	1238	1378	1332	1476	572	1545	9539
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	22	20	19	18	18	17	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	9	10	9	7	10	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	8	9	8	5	9	11	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	19	18	17	16	16	15	15	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	19	18	18	17	17	16	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	19	18	18	17	17	17	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			31				38	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			75				66	
0- 60 CM TIEFE	%NK			56				54	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	0	20	1	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	59	67	67	62	56	89	76	
VERDUNSTUNG	MM	2	2	1	2	2	0	1	10
WASSERBILANZ	MM	-2	-2	-1	-2	-2	20	0	11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
WINTERWEIZEN	MAEHDRUSCH MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
HAFER	MAEHDRUSCH UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
MAIS	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
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
SÖNNENSCHINDAUER		12	1	4	1	5	4	4	31
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1986	576	1202	524	1317	1057	983	7645
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	24	19	18	15	18	21	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	12	11	10	7	8	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	12	10	8	3	7	11	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	21	19	17	15	15	16	15	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	21	19	18	17	16	16	16	
50 CM TIEFE	GRAD C	19	19	19	18	17	17	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			24				21	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			96				82	
0- 60 CM TIEFE	%NK			46				34	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	2	.	5	3	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	40	58	51	83	51	65	62	
VERDUNSTUNG	MM	4	2	2	1	2	2	1	14
WASSERBILANZ	MM	-4	-2	-2	1	-2	3	2	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	1. GRUMMETERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
WINTERROGGEN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
WINTERWEIZEN	ERNTE-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
SOMMERGERSTE	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
HAFER	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
MAIS	IM KORNWACHSTUM	LANGSAM	VERSPAETET
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	IM FRUCHTWACHSTUM	SEHR SCHLEPPEND	UNBEFRIEDIGEND

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		12	8	5	3	10	7	3	48
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2199	1827	1132	1021	1862	1611	1007	10659
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	25	21	16	17	18	20	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	10	9	6	4	5	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	9	8	5	3	4	11	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	22	21	18	17	17	18	17	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	22	21	19	17	17	18	17	
50 CM TIEFE	GRAD C	20	20	19	18	17	17	17	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		39					30	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		67					59	
0- 60 CM TIEFE	%NK		52					33	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	1	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	41	50	57	62	47	49	50	
VERDUNSTUNG	MM	4	3	2	2	2	3	2	18
WASSERBILANZ	MM	-4	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-17

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	1. GRUMMETERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	
WINTERROGGEN	MAEHDRUSCH MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
WINTERWEIZEN	MAEHDRUSCH MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
SOMMERGERSTE	MAEHDRUSCH UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	
HAFER	VOLLREIFE EINGETRETEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN BEGINNT	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	TRAUBEN HABEN DEN HANG	NORMAL	BEFRIEDIGEND

SAARBUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		12	12	5	8	12	9	5	63
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	23	22	15	18	18	19	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	11	9	5	5	6	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	6	3	0	-1	1	8	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	18	18	16	16	16	16	15	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	19	18	17	16	16	16	15	
50 CM TIEFE	GRAD C	18	18	18	17	17	16	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		63					44	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		117					116	
0- 60 CM TIEFE	%NK		60					45	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	0	.	1	3	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	45	54	53	53	41	44	58	
VERDUNSTUNG	MM	3	3	2	2	2	3	2	17
WASSERBILANZ	MM	-3	-3	-2	-2	-2	-2	1	-13

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DER 1. GRUMMETERNTE	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	MAEHDRUSCH UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MAEHDRUSCH UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	MAEHDRUSCH UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
HAFER	GELBREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
MAIS	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	UNBEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	12	3	5	2	4	4	3	33
GLOBALSTRAHLUNG	****	***	***	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	23	20	17	15	15	18	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	9	8	9	6	3	7	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	5	4	5	4	1	5	11	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	21	18	18	15	14	16	15	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	20	19	18	16	15	16	16	
50 CM TIEFE GRAD C	19	19	18	17	16	16	16	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		28				38		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		91				92		
0- 60 CM TIEFE %NK		39				46		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	0	1	.	8	8	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	37	45	50	87	58	57	57	
VERDUNSTUNG MM	4	3	2	0	2	2	2	15
WASSERBILANZ MM	-4	-3	-2	1	-2	6	6	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	1. GRUMMETERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	MAEHDRUSCH MEIST BEENDET	NORMAL	
WINTERWEIZEN	MAEHDRUSCH MEIST BEENDET	NORMAL	
SOMMERGERSTE	MAEHDRUSCH MEIST BEENDET	NORMAL	
HAFER	MAEHDRUSCH MEIST BEENDET	NORMAL	
MAIS	ABGEBLUEHT	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN NIMMT ZU	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	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	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	12	5	3	3	2	5	2	32
GLOBALSTRAHLUNG	2373	1407	1029	783	1086	1310	779	8767
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	25	20	18	16	16	20	16	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	11	9	9	8	5	7	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	10	5	7	4	0	4	11	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	21	19	18	16	15	16	16	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	20	19	18	16	15	16	16	
50 CM TIEFE GRAD C	18	18	18	17	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	.	.	.	.	.	1	3	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	32	49	46	64	56	55	51	
VERDUNSTUNG MM	5	3	2	1	2	2	2	17
WASSERBILANZ MM	-5	-3	-2	-1	-2	-1	1	-13

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2. GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
WINTERWEIZEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	DURCHSCHNITTL.	
SOMMERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
HAFER	ERNTE WETTERBEDINGT VERZOEGERT	NORMAL	GUT
MAIS	BLUETE	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	GUT
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	12	8	4	3	9	9	3	48
GLOBALSTRAHLUNG	1783	1783	983	1080	1508	1634	971	9742
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	25	20	17	18	18	21	17	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	14	13	11	8	6	6	11	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	12	11	9	6	4	5	12	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	24	22	19	17	16	18	17	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	23	22	20	17	16	18	17	
50 CM TIEFE GRAD C	21	21	20	19	18	18	18	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM							20	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		51					45	
0- 60 CM TIEFE %NK				1		0	0	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	.	.	.	.	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	45	54	51	75	48	43	46	
VERDUNSTUNG MM	4	2	2	1	2	3	2	16
WASSERBILANZ MM	-4	-2	-2	0	-2	-3	-2	-15

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	QUALITAET DES 1.GRUMMETS	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
WINTERWEIZEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
SOMMERGERSTE	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
HAFER	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
MAIS	ABGERLUEHT	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN BEGINNT	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	GUT
REBEN	TRAUBEN HABEN DEN HANG	NORMAL	GUT

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	11	7	3	6	7	9	2	45
GLOBALSTRAHLUNG	2028	1813	1090	1236	1506	1830	607	10110
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	24	21	16	17	16	22	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	11	9	10	7	4	5	9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	9	8	8	4	4	2	10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	22	20	18	17	15	17	15	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	22	21	19	18	16	17	16	
50 CM TIEFE GRAD C	21	20	20	19	18	18	18	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			43				38	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			112			105		
0- 60 CM TIEFE %NK			45			36		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	.	2	.	4	1	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	40	57	48	54	43	33	79	
VERDUNSTUNG MM	4	2	2	2	2	4	1	17
WASSERBILANZ MM	-4	-2	-2	0	-2	0	0	-10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	ERNTE-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
WINTERWEIZEN	ERNTE-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
SOMMERGERSTE	ERNTE-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
HAFER	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
MAIS	IM KORNWACHSTUM	LANGSAM	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	BEGINN DER TRAUBENREIFE	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND