

# 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: 43

## Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 19. bis 25.10.1978

Am 19. Oktober wurde das Wetter in der Bundesrepublik von einem Keil des Azorenhochs bestimmt. Südlich der norddeutschen Tiefebene wurden bis zu acht Stunden ungehinderter Einstrahlung gemeldet. Lediglich in Norddeutschland verursachten Störungsausläufer geringe Niederschläge, die im weiteren Verlauf auf das übrige Bundesgebiet übergriffen. Stärkere Regenfälle wurden am Sonntag den 22.10. gemeldet. So registrierte Schleswig 6 mm, Hannover 10 mm, Bad Marienberg 18 mm und Stötten 14 mm Niederschlag. Die Bodenfröste, die am 19. und 20.10. im Bereich der Mittelgebirge verbreitet auftraten und Temperaturen bis zu minus 5 Grad Celsius erreichten, wurden ebenso wie die Hüttenfröste in diesen Gebieten (bis minus 2 Grad Celsius) an den Folgetagen durch die zunehmende Bewölkung verhindert. Am 23. Oktober setzte sich wieder Hochdruckeinfluß durch. Lediglich im Norden wurde kaum nennenswerter und im Alpenvorland geringer Niederschlag gemeldet. In der Nacht zum 29.10. kam es im süddeutschen Raum unter Hochdruckeinfluß zur Wolkenauflösung, damit zu erhöhter Ausstrahlung und verbreitet Bodenfrost bis minus 1 Grad Celsius, während es bei Zufuhr milder Meeresluft am 24.10. in Schleswig-Holstein und Niedersachsen regnete - Schleswig 12 mm, Braunlage 13 mm - . Regnerisches und mildes Wetter herrschte am Folgetag in weiten Teilen des Bundesgebietes. Die höchsten Niederschläge wurden im Bereich der Mittelgebirge und dem Alpenvorland registriert - Bad Marienberg 19 mm, Stuttgart 14 mm, Stötten 25 mm. Die Tiefsttemperaturen wurden mit 11 Grad Celsius im Norden und 6 Grad Celsius im Süden gemeldet.

Die Außenarbeiten sind nach wie vor, besonders aber im Norden infolge der hohen Bodenfeuchte stark behindert. Lediglich im Bereich der Mittelgebirge konnte eine Besserung der Bodenverhältnisse festgestellt werden. Die Bestellung von Winterroggen und Winterweizen konnte hier weitgehend abgeschlossen werden. Behinderten die ungünstigen Bodenverhältnisse und der Regen die Aussaat des Wintergetreides, so ließen nasser Boden und Niederschlag auch häufig eine Spritzung der Winterungen unmittelbar nach der Saat nicht zu. Die Folge ist, daß auch Unkräuter stark auflaufen. In besonders exponierten Lagen konnte es am 19. und 20.10. im Bereich der Mittelgebirge zu Frostschäden an Maisbeständen kommen. Diese geschädigten Bestände sollten möglichst rasch siliert werden, um weitere Trockensubstanzverluste zu vermeiden. Der Mähdrusch von Körnermais ist im Südwesten noch in vollem Gange. Die Rodung von Hack- und Zwischenfrüchten war gebietsweise durch die hohe Bodenfeuchte behindert. Die Spätobsternte ist noch in vollem Gange. Da durch Laubfall an den Blattansatzstellen zahlreiche Wunden entstehen, sterben durch Eindringen von Schadpilzen unter Umständen später einzelne Äste ab. Zur Verminderung der Infektionsgefahr werden bereits abgeerntete Obstbäume mit Kupferpräparaten behandelt.

Starke Schäden wurden von der Feldmaus an Sauerkirschen und Mahaleb-Unterlagen festgestellt, während Wühlmäuse Schäden an den Wurzeln, vor allem junger Bäume verursachten. Die Hauptlese der frühen Rebsorten ist noch im Gange, örtlich auch abgeschlossen. Durch Fröste ist das Reblaub bisher nur örtlich geschädigt.

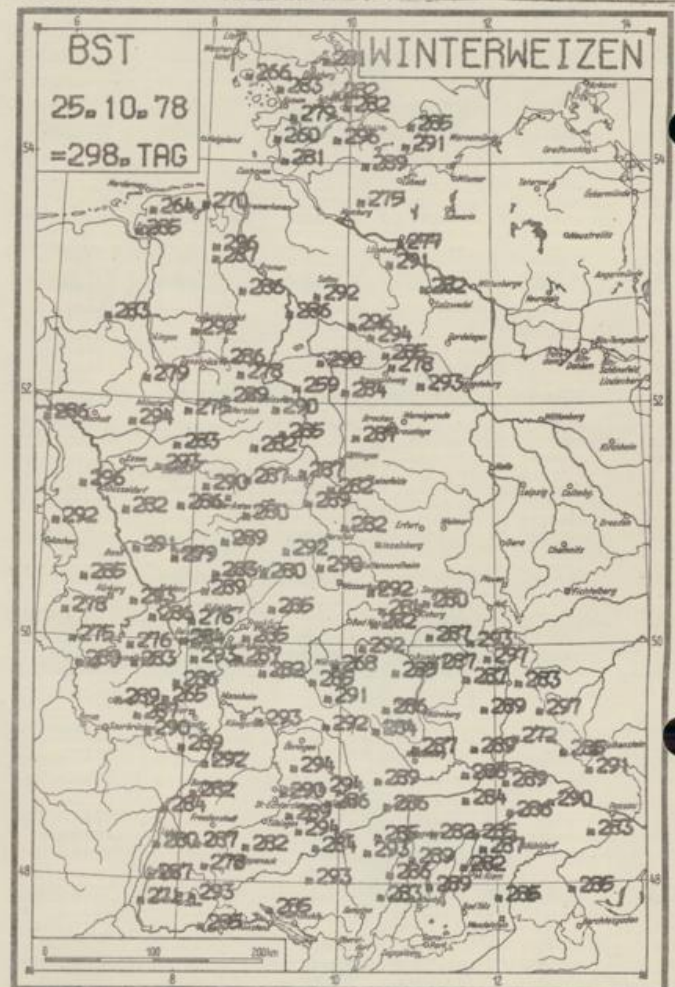
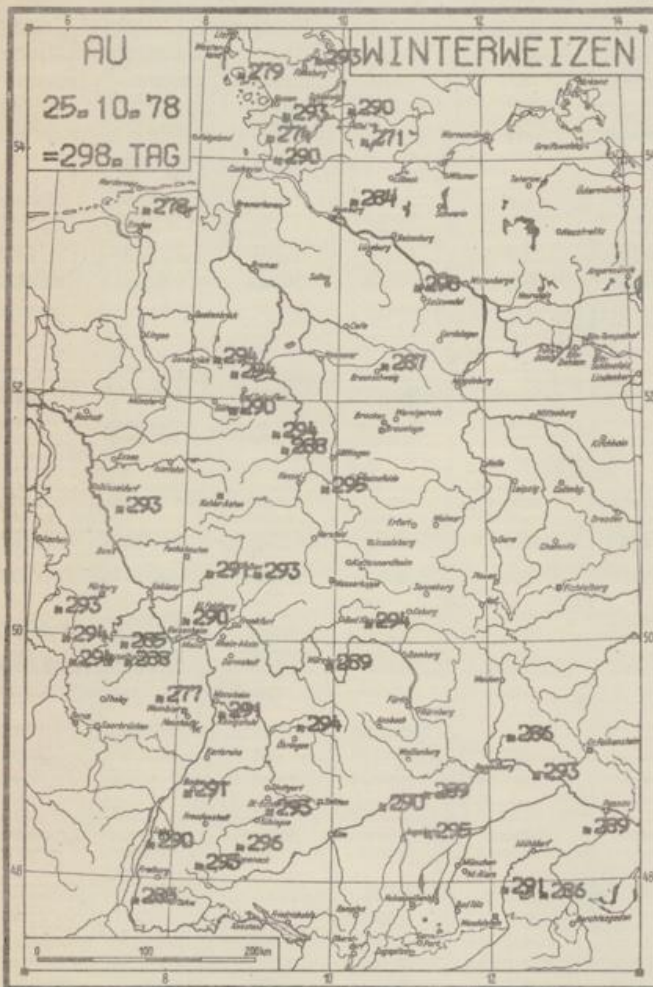
Die phänologischen Entwicklungsstufen  
in Jahrestagszahlen = Anzahl der Tage seit Jahresbeginn  
(z.B. 25.3. = 84.Tag)

**September**

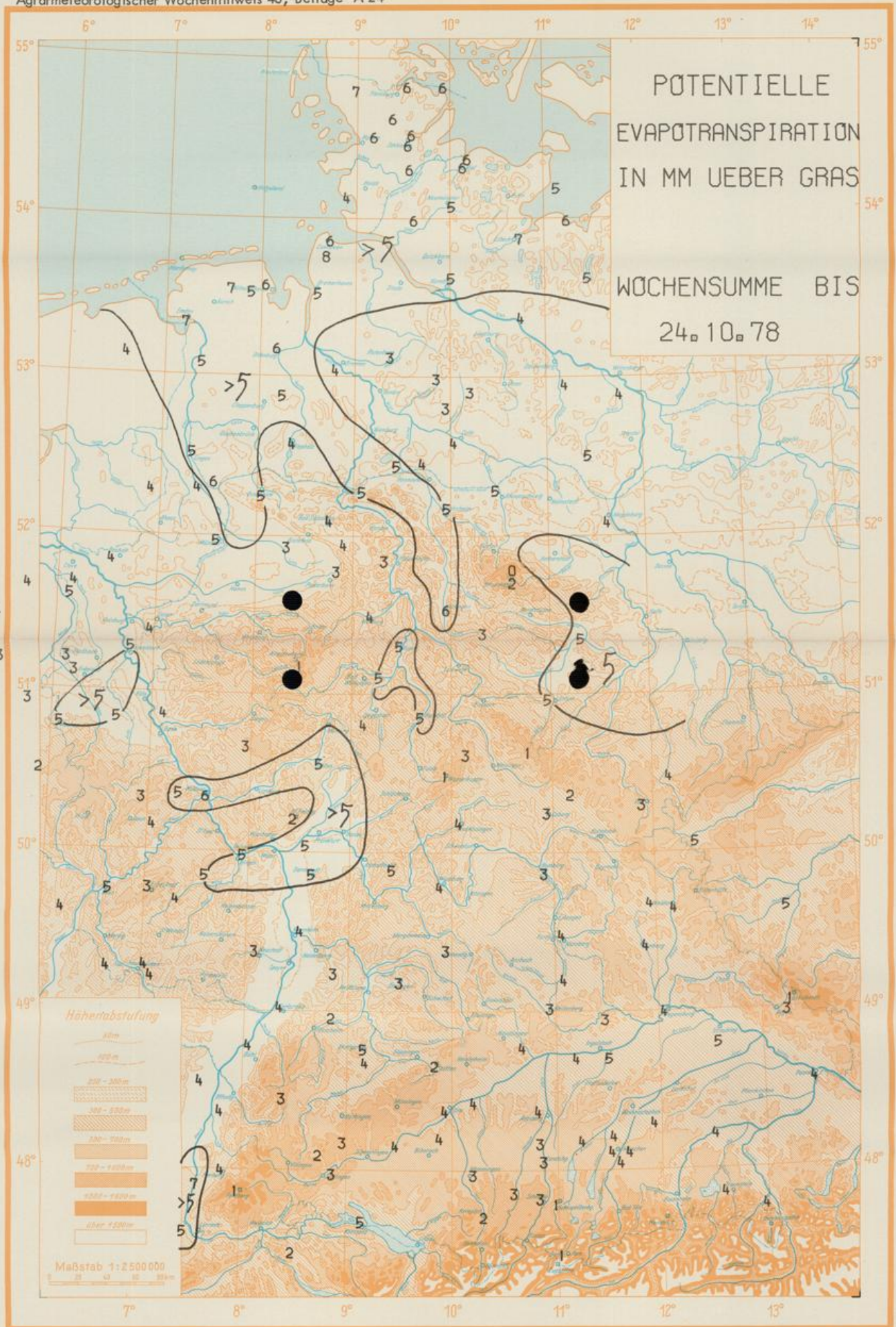
Mo		4. 247	11. 254	18. 261	25. 268
Di		5. 248	12. 255	19. 262	26. 269
Mi		6. 249	13. 256	20. 263	27. 270
Do		7. 250	14. 257	21. 264	28. 271
Fr	1. 244	8. 251	15. 258	22. 265	29. 272
Sa	2. 245	9. 252	16. 259	23. 266	30. 273
So	3. 246	10. 253	17. 260	24. 267	

**Oktober**

Mo		2. 275	9. 282	16. 289	23. 296	30. 303
Di		3. 276	10. 283	17. 290	24. 297	31. 304
Mi		4. 277	11. 284	18. 291	25. 298	
Do		5. 278	12. 285	19. 292	26. 299	
Fr		6. 279	13. 286	20. 293	27. 300	
Sa		7. 280	14. 287	21. 294	28. 301	
So	1. 274	8. 281	15. 288	22. 295	29. 302	



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



AGRAMMETEOROLOGISCHE UEBERSICHT  
VORLAEUFIGE DATEN

FUER DIE ZEIT VOM 19.10.1978 - 25.10.1978  
DONNERSTAG - MITTWOCH

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT, ABT. AGRAMMETEOROLOGIE)

ES REDEUTET

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	STUNDEN	3	0	6	2	4	0	4	19
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	3	0	6	2	4	0	4	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	452	102	734	248	499	23	488	2546
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		14	12	9	12	12	13	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8	5	9	3	6	10	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		8	8	3	2	5	9	6	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		10	10	7	8	8	10	8	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		10	10	8	8	8	9	9	
50 CM TIEFE GRAD C		10	11	10	10	9	9	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			62				59		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			83				78		
0- 60 CM TIEFE %NK			117				109		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	4	4	5	0	13	2	29
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHP) %		75	95	82	84	70	92	63	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	1	1
WASSERBILANZ MM		1	4	4	5	0	13	1	28

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	LANGSAM	
WINTERWEIZEN	AUSSAAT BEENDET	LANGSAM	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERNT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	LANGSAM	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERBUNG	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		1	0	6	1	4	0	5	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	294	142	662	244	431	83	571	2427
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		13	11	9	12	11	13	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6	7	5	5	7	8	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	6	3	4	5	7	9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		9	9	7	8	8	9	9	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		9	9	8	8	8	9	9	
50 CM TIEFE GRAD C		10	10	9	9	9	9	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			36				39		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			62				62		
0- 60 CM TIEFE %NK			84				87		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	3	3	2	0	9	1	18
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		88	86	60	75	81	87	71	
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM		0	3	2	2	0	9	1	17

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	MENGE DES 2. GRUMMETS	UEBERDURCHSCHN.	
WINTERROGGEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	SEHR SCHLEPPEND	
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	SEHR SCHLEPPEND	
HAFER	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	SEHR SCHLEPPEND	
MAIS	SILORNT MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	LEICHT GESCHAED.
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	ZEITW. UNTERBR.	
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	SEHR SCHLEPPEND	GUT
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERBUNG		
SPAETZWETSCHEN	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
AEPFEL (SPAET)	ERNT-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	2	5	0	3	0	2	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11	11	9	12	11	14	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4	7	5	5	6	6	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	5	3	4	5	4	9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		9	10	8	8	9	8	10	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		9	10	9	8	9	9	10	
50 CM TIEFE GRAD C		11	11	11	10	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	1	1	8	0	1	1	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		90	79	56	93	71	78	69	
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM		0	1	0	8	0	1	1	11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILORNT MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	5	1	1	3	5	1	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	294	841	433	409	726	840	481	4024
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	10	8	9	11	14	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	2	4	2	6	5	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	0	3	1	7	2	4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	8	8	7	6	9	9	9	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	9	8	7	9	9	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	10	9	9	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		68					65	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		124					122	
0- 60 CM TIEFE	%NK		89					85	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	3	0	0	14	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	88	71	65	70	64	63	75	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	0	1	1	0	3
WASSERBILANZ	MM	0	0	-1	3	-1	-1	14	14

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2. GRUNDMETERNTE	LANGSAM	GUT
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE	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		7	7	1	0	0	7	0	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1083	1283	342	542	513	1197	342	5302
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	7	6	7	8	11	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	2	2	1	6	5	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	0	0	-1	6	2	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	6	8	8	8	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	7	7	7	8	8	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	9	9	9	8	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		93					97	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		196					188	
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	14	0	0	25	39
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	78	90	83	97	96	81	89	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	14	0	0	25	39

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	SILIERUNG	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERNT UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE IN VOLLEM GANGE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE	LANGSAM	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		3	2	0	0	0	5	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	668	796	360	213	258	833	299	3427
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		8	6	10	11	11	13	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2	0	5	4	4	6	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	-2	4	1	4	2	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		9	8	9	8	10	10	10	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		9	8	9	9	10	10	10	
50 CM TIEFE GRAD C		11	11	10	10	10	11	11	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				90				87	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				155				152	
0- 60 CM TIEFE %NK				111				106	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	0	6	1	0	15	22
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		65	93	64	86	85	81	69	
VERDUNSTUNG MM		1	0	1	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ MM		-1	0	-1	6	1	0	15	20

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERNTE	LANGSAM	GUT
WINTERROGGEN	AUSSAAT BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	
WINTERWEIZEN	BEGINN DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERBR.	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILORNT MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	ZEITW. UNTERBR.	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	LANGSAM	GUT
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	LANGSAM	GUT
AEPFEL (SPAET)	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	GUT
REBEN	BEGINN DER LESE (MUELLER-THURGAU)	LANGSAM	GUT

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	2	0	2	0	6	1	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	980	460	402	611	****	876	361	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11	8	10	12	13	15	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3	2	4	3	10	6	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		4	1	1	1	9	3	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		8	7	8	8	10	9	10	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		9	8	9	8	10	10	10	
50 CM TIEFE GRAD C		12	11	11	11	11	11	11	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	0	2	0	0	5	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		65	88	74	53	87	73	66	
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	1	0	0	1	3
WASSERBILANZ MM		-1	0	0	1	0	0	4	4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KOERNERERNT UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
REBEN	LESE MEIST BEENDET (MUELLER-THURGAU)	NORMAL	

BREMEN 4 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	2	0	3	0	0	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	10	13	13	14	14	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	3	5	5	6	7	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	2	4	6	6	5	9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	9	9	8	9	9	9	10	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	9	9	9	9	9	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	11	10	10	10	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		54				53		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		113				116		
0- 60 CM TIEFE	%NK		97				99		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	0	1	0	3	0	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	83	83	59	92	74	84	77	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	1	-1	1	0	3	0	4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	BEI DER AUSSAAT	LANGSAM	
WINTERWEIZEN	REGINN DER AUSSAAT	LANGSAM	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILORERTE UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE MEIST BEENDET	LANGSAM	
REBEN	NICHT ANGERAUT		

LINGEN 21 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	3	0	2	1	2	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	12	10	13	13	14	13	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	5	5	7	8	7	9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	3	3	7	7	5	9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	10	10	9	11	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	10	9	10	10	10	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	11	11	11	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	1	3	0	2	0	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	84	54	88	61	77	63	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	0	1	0	1	4
WASSERBILANZ	MM	-1	1	0	3	-1	2	-1	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERERTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	REGINN DER AUSSAAT		
WINTERWEIZEN	NICHT ANGERAUT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILORERTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	DURCHSCHNITTL.	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	DURCHSCHNITTL.	GUT
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		GUT
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERBUNG		GUT
AEPFEL (SPAET)	REGINN DER ERNTE	UEBERDURCHSCHN.	GUT
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BRUNNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	1	3	2	0	1	1	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/GCM	487	357	495	95	499	500	380	2813
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	10	12	11	14	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	7	5	5	7	7	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	5	4	3	5	5	9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	9	7	8	8	9	10	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	9	8	8	8	9	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	11	10	10	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		47					48	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		95					96	
0- 60 CM TIEFE	%NK		104					106	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	1	6	0	1	0	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	82	70	73	94	69	74	68	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	1	1	6	0	1	0	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILBERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEREN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEREN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERBUNG	LANGSAM	
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BAD LIPPSRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	5	0	0	0	1	0	1	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/GCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	9	9	11	11	12	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	3	5	6	7	6	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	1	1	6	6	3	10	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	10	8	8	9	9	8	10	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	9	9	9	9	9	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	10	10	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		43					58	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		77					86	
0- 60 CM TIEFE	%NK		81					109	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	2	8	0	3	2	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	71	71	75	96	74	77	68	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	2	2	8	0	3	2	17

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		
FUTTERRUEREN	KEINE MELDUNG		
ZUCKERRUEREN	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		3	3	4	0	0	5	0	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	7	9	9	10	11	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	0	4	5	5	3	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	0	1	3	2	1	8	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	6	5	7	6	7	8	9	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	6	8	7	8	8	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	9	9	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		73				83		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		110				115		
0- 60 CM TIEFE	%NK		95				109		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	0	7	0	0	1	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	83	85	74	93	57	76	90	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	1	0	7	-1	0	1	8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	AUSSAAT BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILORNT MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	KEINE MELDUNG		

WEISSENBURG

422 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	3	1	0	4	7	0	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	8	8	8	11	14	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	1	2	3	5	1	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	-1	3	2	7	0	6	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	8	7	7	7	9	8	9	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	7	9	8	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	10	10	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		70				77		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		124				119		
0- 60 CM TIEFE	%NK		87				88		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	6	0	0	15	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	78	85	57	88	68	69	83	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	0	-1	6	0	0	15	20

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	AUSSAAT BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	BEGINN DER SILORNT	LANGSAM	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	ERNT-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FUTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNT IN VOLLEM GANGE	NORMAL	SCHLECHT
AEPFEL (SPAET)	ERNT IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG

376 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		9	6	5	0	2	5	0	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	10	8	12	14	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	-1	3	4	7	2	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	-1	1	2	7	0	0	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	9	8	8	7	9	9	9	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	9	8	8	9	9	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	10	10	10	10	10	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	3	0	0	5	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	61	65	49	78	60	66	85	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	1	1	0	5
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	3	-1	-1	5	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	VOLLREIFE EINGETRETEN	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
AEPFEL (SPAET)	ERNT MEIST BEENDET	UEBERDURCHSCHN.	
REBEN	NICHT ANGEHAUT		

PASSAU

409 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	8	2	0	3	5	0	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	12	8	8	10	13	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	-1	4	4	6	3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	-2	3	3	7	0	2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	9	8	8	7	9	8	8	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	10	9	8	9	9	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	11	11	11	11	10	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	2	1	7	0	0	11	22
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	95	61	59	74	58	75	86	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	0	1	0	0	3
WASSERBILANZ	MM	1	1	0	7	-1	0	11	19

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERNTE	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNT UEBERALL IM GANGE (MASCHINENSCHN.)	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	LEICHT GESCHAED.
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
SPAETZWETSCHEN	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
AEPFEL (SPAET)	ERNT MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

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

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	0	1	0	1	2	0	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	574	172	540	130	497	536	334	2783
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	11	11	13	13	14	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	7	5	7	7	6	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	5	4	5	5	4	11	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	9	9	10	10	9	11	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	10	9	10	10	10	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	11	11	11	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			45				42	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			76				78	
0- 60 CM TIEFE	%NK			71				70	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	2	2	0	0	3	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	86	86	95	79	80	78	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	1	2	2	0	0	3	8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE UEBERALL IM GANGE(MASCHINENSCHN.)	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN WETTERBEDINGT VERZOEGERT	LANGSAM	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN WETTERBEDINGT VERZOEGERT	LANGSAM	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	REGINN DES BLATTFALLS		
AEPFEL(SPAET)	BEGINN DES BLATTFALLS		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

## BONN 62 M UEBER NN (SAND.LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	1	2	0	3	2	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	454	380	486	147	609	510	113	2699
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	11	14	14	16	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	3	8	7	8	5	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	0	7	7	7	1	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	10	10	9	11	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	9	10	10	11	10	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	11	11	11	11	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			50				50	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			94				109	
0- 60 CM TIEFE	%NK			63				74	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	1	2	0	0	13	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	69	75	81	49	60	92	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	1	1	0	3
WASSERBILANZ	MM	-1	0	1	2	-1	-1	13	13

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERENTE MEIST BEENDET	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	ERNTE-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
AEPFEL(SPAET)	ERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
REBEN	LESE MEIST BEENDET (RIESLING)	NORMAL	

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	6	3	1	0	4	0	0	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	823	695	439	177	610	267	119	3130
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	10	10	13	11	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	0	5	3	4	1	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	0	6	2	8	0	9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	8	10	8	10	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	9	10	9	10	9	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	11	10	11	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			42			35		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			65			62		
0- 60 CM TIEFE	%NK			53			42		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	1	0	0	1	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	60	65	90	58	94	91	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	1	0	0	4
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	1	-1	0	1	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILORERTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ERNTEN-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN IN VOLLEM GANGE	NORMAL	
REBEN	LESE UEBERALL IM GANGE (MUELLER-THURGAU)	NORMAL	

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	7	8	2	0	3	0	0	20
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	11	10	10	13	9	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	1	5	1	6	2	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-2	6	-2	9	0	8	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	8	8	9	8	10	8	9	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	8	10	9	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	11	10	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		78				75		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		118				123		
0- 60 CM TIEFE	%NK		72				74		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	0	3	0	0	2	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	70	57	63	78	71	97	96	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ	MM	0	0	-1	3	0	0	2	4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUNNETERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
MAIS	SILORERTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ERNTEN MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERNTE	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		2	3	1	0	1	1	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11	11	9	10	12	12	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	1	4	6	6	3	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	0	1	4	5	1	8	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		9	9	9	9	9	9	10	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		9	10	10	9	10	9	10	
50 CM TIEFE GRAD C		11	11	11	11	11	10	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			52				47		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			119				108		
0- 60 CM TIEFE %NK			73				62		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	1	2	0	0	1	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		60	55	60	86	59	72	87	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	0	1	0	0	4
WASSERBILANZ MM		-1	-1	0	2	-1	0	1	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILORERTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	0	4	0	0	1	0	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	703	406	606	105	323	447	143	2733
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		12	9	10	10	11	12	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	1	5	5	7	2	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	-2	3	5	2	-2	-2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		11	10	11	10	11	10	11	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		10	9	10	10	10	9	10	
50 CM TIEFE GRAD C		11	10	10	10	11	10	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	0	2	0	0	3	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		62	77	65	91	63	71	81	
VERDUNSTUNG MM		1	0	1	0	1	0	0	3
WASSERBILANZ MM		-1	0	-1	2	-1	0	3	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
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	KOERNERERNTE UEBERALL IM GANGE	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE-MENGE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	2	4	1	0	0	0	0	0	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	726	710	404	158	436	393	252	3079
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	12	11	12	13	12	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	1	6	6	5	2	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	1	6	4	6	2	6	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	8	9	9	9	8	9	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	9	10	8	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	11	11	11	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		43				36		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		46				47		
0- 60 CM TIEFE	%NK		10				4		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	1	0	0	10	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	65	57	58	83	51	81	79	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	1	0	0	4
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	1	-1	0	10	7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE HLATTVERFAERUNG	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL (SPAET)	ERTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
REBEN	LESE UEBERALL IM GANGE (MUELLER-THURGAU)	NORMAL	

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	2	3	1	0	2	4	0	0	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	615	570	498	154	577	771	165	3350
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	7	11	10	11	14	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	0	5	5	7	2	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	0	5	3	5	0	6	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	7	8	8	9	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	8	9	8	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	10	10	10	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		66				74		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		121				135		
0- 60 CM TIEFE	%NK		70				87		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	2	0	0	10	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	92	97	58	92	53	66	84	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	0	1	1	0	3
WASSERBILANZ	MM	0	0	-1	2	-1	-1	10	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	LANGSAM	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERTE MEIST BEENDET	LANGSAM	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ERTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ERTE MEIST BEENDET	LANGSAM	
AEPFEL (SPAET)	ERTE MEIST BEENDET	LANGSAM	
REBEN	LESE MEIST BEENDET (MUELLER-THURGAU)	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND