

# 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: 45

Witterung und Landwirtschaft  
in der Zeit vom 02. bis 08.11.1978

Anhaltender Hochdruckeinfluß kennzeichnete den Witterungsverlauf des abgelaufenen Berichtszeitraumes. Dabei hielt Nebel oder hochnebelartige Bewölkung in einigen Landschaften tagelang an. Gebietsweise, vor allem in den höheren Lagen der Gebirge, wurde jedoch auch Sonnenschein festgestellt. In diesen Gebieten konnten die Tagestemperaturen bis 15 Grad Celsius ansteigen, während sie im allgemeinen nur Werte um 10 Grad Celsius erreichten. Nachts kam es häufig und verbreitet, vor allem in den Tälern des Südens, zu Bodenfrost, selten zu Hütterfrost. Örtlich trat in mittleren Höhenlagen Reifbildung sowie Verkehrsbehinderung durch Reifglätte ein. Nässender Nebel wurde verbreitet als minimaler Niederschlag gesammelt; örtlich trug auch Sprühregen zu diesen minimalen Summen bei. Lediglich in den westlichen und nördlichen Mittelgebirgen vermochte der Durchzug einer abgeschwächten Front zwischen dem 02. und 04. leichten Niederschlag auszulösen.

Die Bodentemperaturen zeigten nach einem leichten Anstieg zum Wochenwechsel gegen Ende des Berichtszeitraumes eine stärkere Abnahme. Die Bodenfeuchte blieb in der Größenordnung der Vorwoche.

Bei zwar niederschlagsfreiem oder gebietsweise mit geringem Niederschlag behaftetem Witterungsverlauf, aber hoher Luftfeuchte, änderten sich die Feuchteverhältnisse der Äcker nur unwesentlich. So zeigt sich bei Feldarbeiten weiterhin eine stärkere Behinderung auf schweren Böden, besonders im Küstenbereich und eine bessere Bearbeitbarkeit auf leichten Böden. Es sind vor allem im Norden Ernte und Bestellungsarbeiten weiterhin erschwert und im Rückstand. Dort werden noch vereinzelt Spätkartoffeln und verbreitet Futterrüben geborgen, während diese Arbeit im übrigen Bundesgebiet abgeschlossen ist. Zuckerrüben haben selbst im südlichen Niedersachsen Zuckerprozentage wie im Vorjahr erreicht, während im übrigen Bundesgebiet der Zuckergehalt verbreitet 1 % höher liegt. Der Schmutzanteil ist hoch. Die Saat von Winterweizen hält an. Bei abgesunkenen Bodentemperaturen dauert die Keimung lange. Wintergerste zeigt zunehmend Vergilbung und örtlich Mehltaubefall. Allgemein wird vom Pflanzenschutzdienst empfohlen, die Unkrautbekämpfung infolge der fortgeschrittenen Jahreszeit jetzt auf das Frühjahr zu verschieben. Verbreitet ist das Silieren von Mais beendet, der Körnerdrusch hält an. Die überwiegend naß geernteten Körner erfordern eine künstliche Trocknung. Schnecken treten im Norden weiterhin stark auf. Vor milden Nächten konnte in Gebieten mit starkem Tipula-Befall des Grünlandes noch eine Bekämpfung erfolgen. Die Lese der späten Traubensorten hält an.

Hinweis: Die Beilage A (Wochensumme der potentiellen Evapotranspiration über Gras) wird im Winter nicht veröffentlicht.

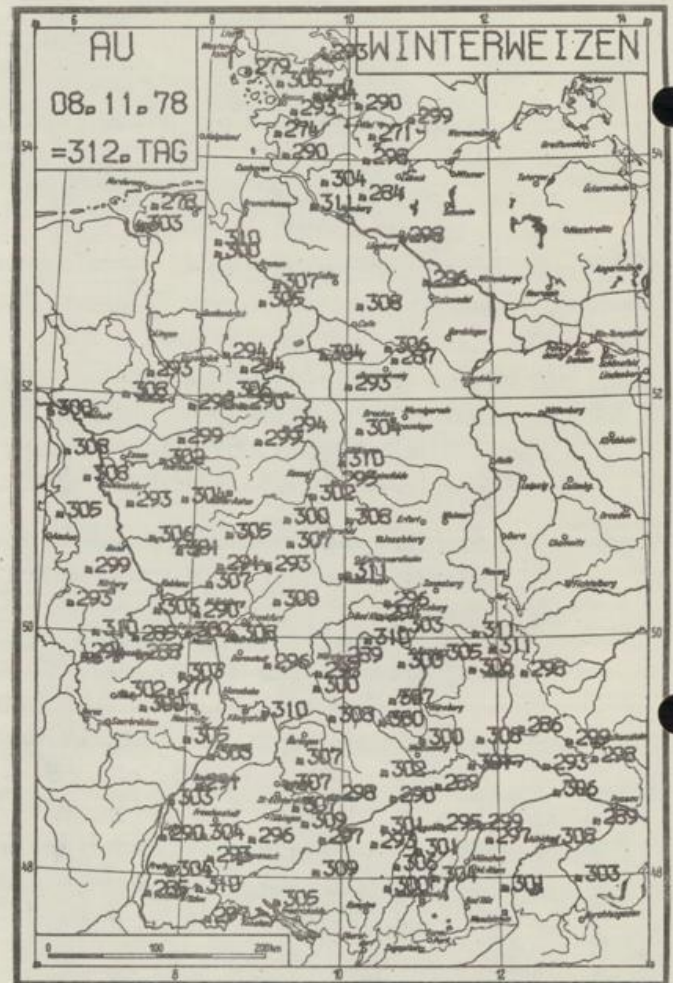
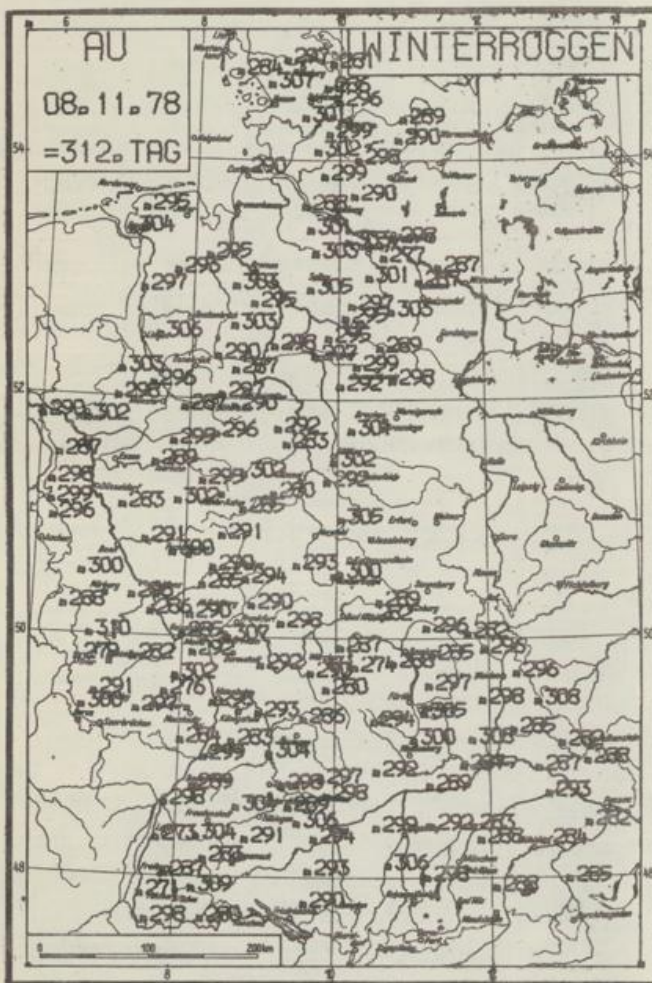
**Die phänologischen Entwicklungsstufen  
in Jahrestagszahlen = Anzahl der Tage seit Jahresbeginn  
(z.B. 25.3. = 84.Tag)**

**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

**November**

Mo		6. 310	13. 317	20. 324	27. 331
Di		7. 311	14. 318	21. 325	28. 332
Mi	1. 305	8. 312	15. 319	22. 326	29. 333
Do	2. 306	9. 313	16. 320	23. 327	30. 334
Fr	3. 307	10. 314	17. 321	24. 328	
Sa	4. 308	11. 315	18. 322	25. 329	
So	5. 309	12. 316	19. 323	26. 330	



Abkürzungen: B = Beginn der Blüte, AB = Vollblüte, F = erste reife Früchte,  
 BST = Beginn der Bestellung, AU = Aufgang, SCH = Beginn des Schossens,  
 AE = Ährenschieben, BG = Bestandschluß, 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   2.11.1978 - 8.11.1978  
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:  
o UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)  
• KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

DURCH TECHNISCHE STÖRUNGEN BEDINGT, KONNTEN DIE PHÄNOLOGISCHEN  
MELDUNGEN NUR BEI EINEM TEIL DER STATIONEN AUSGEDRUCKT WERDEN.

SCHLESWIG                      19 M UEBER NN    (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	5	0	0	0	0	0	5	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	463	214	96	49	115	84	44	1465
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	11	12	11	12	10	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	5	9	9	10	5	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	6	9	9	11	9	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	9	9	10	10	11	9	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	9	10	10	10	9	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	10	10	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		40				59		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		60				71		
0- 60 CM TIEFE	%NK		71				102		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	1	0	1	0	0	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	89	91	99	88	92	73	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	1	0	1	0	0	0	3

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

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	0	0	0	0	0	6	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	513	110	147	166	69	166	478	1649
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	9	11	10	10	6	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	8	9	8	9	6	3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	5	9	7	9	6	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	9	10	9	10	8	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	9	10	9	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	10	10	10	10	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		39				36		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		68				66		
0- 60 CM TIEFE	%NK		93				88		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	*	0	0	0	0	*	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	74	95	82	87	93	93	67	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	2	0	0	0	0	0	0	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	SCHLECHT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG	SEHR SCHLEPPEND	
HAFER	BODENBEARBEITUNG	SEHR SCHLEPPEND	
MAIS	KOERNERERNT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	0	1	2	0	0	5	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	9	12	11	10	7	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	3	8	7	7	4	2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	1	7	5	7	5	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	8	10	9	9	8	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	8	9	9	9	8	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	10	10	10	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	1	0	0	0	0	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	76	92	82	80	89	93	67	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	2	1	0	0	0	0	0	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST 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	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	LANGSAM	
AEPFEL (SPAET)	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	0	0	0	0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	145	183	234	174	143	159	182	1220
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	5	6	6	4	2	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	4	3	3	2	0	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	4	3	3	2	0	-1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	6	6	7	6	4	4	3	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	5	5	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	8	8	8	8	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		60				59		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		127				125		
0- 60 CM TIEFE	%NK		85				83		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	85	84	85	93	90	85	87	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
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	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE		
ZUCKERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND-LEHM )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0	0	0	4	0	0	4	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	456	285	513	485	342	399	542	3022
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	3	8	9	4	1	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	1	0	4	-1	-1	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	-1	-2	4	2	-1	-2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	7	5	4	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	6	6	7	6	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	8	7	7	8	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		104				107		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		213				199		
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	100	100	93	79	98	100	91	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFFALL	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	LANGSAM	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

## STUTT GART

401 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	4	0	1	5	4	2	4	20
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	646	136	567	647	628	377	544	3545
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	5	11	14	9	6	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	4	3	7	4	1	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	3	3	7	5	2	-4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	9	8	7	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	9	9	8	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	10	10	9	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		66				72		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		154				150		
0- 60 CM TIEFE	%NK		92				93		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	80	88	61	63	61	77	70	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERNTE	SEHR SCHLEPPEND	GUT
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KOERNERERNTUEBERALL IM GANGE	LANGSAM	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	EINDECKEN DER MIETEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	LANGSAM	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	LANGSAM	
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER BLATTVERFAERBUNG	NORMAL	GUT
REBEN	LESE MEIST BEENDET (MUELLER-THURGAU)	NORMAL	

## FREIBURG

252 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	3	0	4	0	7	0	0	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	436	203	689	135	758	204	275	2700
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	7	12	8	10	5	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	3	3	5	4	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	2	3	2	-1	-2	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	8	7	6	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	8	7	6	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	10	10	10	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	76	86	63	91	68	97	92	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KOERNERERNTUEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	LESE MEIST BEENDET (RIESLING)	NORMAL	

02.-08.11.1978

BRE MEN 4 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	7	0	0	0	0	0	6	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	10	12	12	10	7	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	5	8	4	7	3	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	3	9	2	5	6	-1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	8	7	9	9	7	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	8	7	9	9	8	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	9	7	10	10	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		57				53		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		105				101		
0- 60 CM TIEFE	%NK		92				85		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	0	0	0	0	0	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	75	95	84	90	91	91	62	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	3	0	0	0	0	0	0	3

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

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		

LINGEN 21 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	7	0	1	2	0	2	7	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	10	13	13	8	9	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	7	8	7	5	4	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	4	8	6	6	5	-1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	9	10	9	9	8	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	9	10	10	9	9	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	10	10	10	10	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	1	0	0	0	0	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	58	95	76	75	95	70	56	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	1	2
WASSERBILANZ	MM	1	1	0	0	0	0	-1	1

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

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		

## BRAUNSCHWEIG

81 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	7	0	0	7	0	0	7	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	634	128	260	629	146	116	650	2563
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	8	11	11	8	6	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	4	8	5	6	4	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	2	7	1	3	3	-5	
BODENTEMPERATUR	10 CM TIEFE GRAD C	7	7	8	7	8	7	5	
(TAGESMITTEL)	20 CM TIEFE GRAD C	7	7	8	8	8	8	6	
	50 CM TIEFE GRAD C	9	9	9	9	9	9	9	
BODENFEUCHTE	0- 20 CM TIEFE MM		47				46		
(UNTER GRAS)	20- 60 CM TIEFE MM		94				94		
	0- 60 CM TIEFE %NK		103				102		
NIEDERSCHLAG	(24 STUNDEN) MM	0	1	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	76	87	83	78	88	90	69	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	1	0	0	0	0	0	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	ERNT-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	ERNT-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

## BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	8	0	0	4	8	6	8	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	10	11	12	10	9	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	3	9	3	2	2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	0	8	0	-1	4	-3	
BODENTEMPERATUR	10 CM TIEFE GRAD C	7	7	9	8	7	6	4	
(TAGESMITTEL)	20 CM TIEFE GRAD C	7	8	9	8	7	7	5	
	50 CM TIEFE GRAD C	9	9	9	9	8	9	8	
BODENFEUCHTE	0- 20 CM TIEFE MM		48				48		
(UNTER GRAS)	20- 60 CM TIEFE MM		77				75		
	0- 60 CM TIEFE %NK		87				85		
NIEDERSCHLAG	(24 STUNDEN) MM	0	2	0	0	0	0	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	91	81	74	80	73	60	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	2	0	0	0	0	0	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		

BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND.LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	0	0	0	0	0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	5	7	10	8	5	3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	4	4	7	5	3	1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	4	4	7	6	3	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	8	7	5	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	7	7	8	7	6	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	8	8	8	9	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		70				68		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		99				99		
0- 60 CM TIEFE	%NK		82				80		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	1	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	83	93	94	87	89	82	85	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	1	0	0	0	0	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2. GRUMMETERNTE UEBERALL ABGESCH.		
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	KEINE MELDUNG		

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND.LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	0	0	4	0	0	0	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	5	8	12	6	2	2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	3	3	5	2	0	0	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	4	4	4	4	1	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	6	7	8	6	5	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	8	7	6	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	8	9	9	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		66				72		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		116				121		
0- 60 CM TIEFE	%NK		77				86		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	78	94	87	69	92	90	90	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	
WINTERWEIZEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	BODENBEARBEITUNG		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	0	0	0	0	0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	6	6	6	5	3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	4	4	4	3	2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	4	4	4	4	2	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	8	7	7	7	6	5	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	7	6	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	9	9	8	8	
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	7	0	0	0	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	77	86	92	90	92	85	91	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	7	0	0	0	7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	MAEHDRUSCH UEBERALL IM GANGE	UNTERDURCHSCHN.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	DURCHSCHNITTL.	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	UEBERDURCHSCHN.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	0	0	1	0	1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	5	4	6	4	3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	4	3	2	0	1	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	4	3	3	-2	1	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	7	6	6	6	5	5	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	7	7	7	6	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	9	9	9	8	
BODENFEUCHTE 0-20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE	MM		***				***		
0-60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	75	88	85	90	76	81	88	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
ZUCKERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

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

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	0	0	0	0	5	7	20
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	707	113	194	343	133	542	639	2671
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	10	11	11	8	10	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	6	5	4	2	3	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	4	8	4	2	3	-0	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	8	8	9	8	7	7	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	8	9	9	7	8	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	10	10	9	9	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		46				42		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		82				82		
0- 60 CM TIEFE	%NK		87				82		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	2	0	0	0	0	0	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	71	99	90	93	99	75	69	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	
WASSERBILANZ	MM	2	2	0	0	0	0	0	4

## 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

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

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	0	0	7	0	4	8	25
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	625	181	265	628	172	536	642	3049
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	9	12	13	10	9	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	4	8	5	7	4	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	5	7	1	2	3	2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	9	8	8	7	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	8	9	8	9	8	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	10	10	10	10	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		48				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		109				111		
0- 60 CM TIEFE	%NK		73				75		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	4	0	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	80	85	83	76	78	75	70	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	4	0	4

## KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)		
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
REBEN	QUALITAET (MUELLER-THURGAU)	UNTERDURCHSCHN.	

TRIER

265 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	3	2	0	0	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	173	155	205	427	388	379	275	2002
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	6	9	12	11	6	4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	3	5	6	4	-1	0	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	3	6	7	5	-3	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	6	8	9	8	6	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	9	8	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	9	9	9	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		43				40		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		68				70		
0- 60 CM TIEFE	%NK		59				58		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	3	0	0	0	0	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	100	96	97	81	71	91	89	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	3	0	0	0	0	0	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTUEBERALL ABGESCHLOSSEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	BESCHLEUNIGT	
FUTTERRUEBEN	ERNTUEBERALL ABGESCHLOSSEN	UEBERDURCHSCHN.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	ERNTUEBERALL ABGESCHLOSSEN		
REBEN	LESE UEBERALL IM GANGE (RIESLING)	NORMAL	

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	1	3	0	1	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	4	8	9	8	4	5	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	2	4	6	3	0	1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	3	4	7	6	-1	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	8	8	6	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	7	8	9	8	7	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	9	9	9	9	9	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		65				67		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		108				113		
0- 60 CM TIEFE	%NK		55				60		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	98	98	97	89	75	97	97	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	1	0	0	0	0	0	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERNTUEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ERNTUEBERALL ABGESCHLOSSEN	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL (SPAET)	ERNTUEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	0	0	0	0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	6	7	8	7	6	4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	4	5	6	6	5	1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	3	4	5	6	5	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	8	8	7	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	8	9	8	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	9	9	9	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		57				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		108				111		
0- 60 CM TIEFE	%NK		69				65		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	81	89	91	88	88	74	78	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	1	0	0	0	0	0	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	0	0	0	0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	152	109	95	97	76	128	131	788
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	5	7	8	8	6	3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	3	4	6	6	2	1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	3	4	6	7	4	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	9	8	8	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	8	9	8	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	9	9	9	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	2	0	0	0	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	84	94	95	90	87	79	86	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	1	2	0	0	0	0	3

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		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	0	0	0	0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	117	126	106	198	102	126	95	870
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	5	8	10	9	5	4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	2	5	6	7	4	3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	3	5	6	7	5	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	6	7	9	8	6	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	8	9	7	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	9	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		43				45		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		48				50		
0- 60 CM TIEFE	%NK		12				16		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	84	91	87	81	80	83	89	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	1	0	0	0	0	0	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)	NORMAL	
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	GUT
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	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	GUT
REBEN	LESE MEIST BEENDET (RIESLING)	NORMAL	

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	0	0	0	0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	180	133	143	181	105	145	164	1051
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	6	7	10	8	6	3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	4	4	6	5	2	1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-0	4	4	6	6	2	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	6	7	8	7	5	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	8	8	7	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	8	9	9	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		76				66		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		144				135		
0- 60 CM TIEFE	%NK		99				87		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	80	91	93	89	88	83	86	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN	UNTERDURCHSCHN.	VERSPAETET
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN		
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEANGEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE		
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
SPAETZWETSCHEN	ERNTEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
REBEN	LESE MEIST BEENDET (RIESLING)		