

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: 44

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 26.10. bis 01.11.1978

Im Alpenstau und den Gebirgszügen des Jura traten am 26. noch Niederschläge auf, während sich nördlich der Mainlinie Hochdruckeinfluß durchsetzte. Verbreitet hielt der Nebel tagsüber an, doch wurde gebietsweise auch nachmittags Sonnenschein registriert. Örtlich traten Nachtfröste in Bodennähe auf. Verbreitet stellte man diese fest, als sich das Hoch am Folgetag nach Süden ausweitete. Abgeschwächte Fronten brachten bei überwiegendem Hochdruckeinfluß vom 27. bis 29. örtlich minimalen, im Norden auch leichten Niederschlag; die Nässe hielt bei Nebel oder kurzem Sonnenschein lange an. Hochdruckeinfluß minderte anhaltend den Strahlungsumsatz in Ebenen und Tälern durch Nebel oder hochnebelartige Bewölkung. Bergstationen meldeten langanhaltenden Sonnenschein und Nachtfröste. In milder Meeresluft blieben Nachtfröste zum Wochenwechsel und am Wochenanfang aus. Erst Ende des Berichtszeitraumes wurden wieder verbreitet nächtliche Bodenfröste festgestellt.

Die Böden hielten im Süden das in der Krume erreichte Temperaturniveau, zeigten im Norden in dieser Schicht einen Temperaturanstieg und erfuhren erst Ende des Berichtszeitraumes im ganzen Bundesgebiet eine stärkere Auskühlung. Sie sind im Norden verbreitet, im Süden örtlich übersättigt und lediglich im mittleren Bundesgebiet fehlen noch mehrere ergiebige Niederschlagstage zur vollen Auffüllung. Die Tiefensickerung zur Auffüllung des Grundwassers blieb bisher minimal.

Bei nachlassendem Gräserwachstum ist Weidegang nur noch mit Zufütterung möglich. Mastvieh wurde jedoch aufgestallt, da keine Gewichtszunahme bei niedrigen Außentemperaturen stattfindet. Wie umseitige Karten zeigen, hat nunmehr in allen Landschaften das Auflaufen des Winterweizens eingesetzt. Es ist eine Frage des Aussaattermins, wann die einzelnen Schläge auflaufen. Gerste zeigt im Norden verbreitet gelbe Blätter. Diese Erscheinung kann nach den Schwierigkeiten bei der Bestellung sowohl auf mechanische Fehler bei der Bearbeitung - Verdichtung des Bodens, Stroh- oder Gründüngungsmatratzen - wie auch auf chemische Ursachen - schlechte Verteilung alter oder neuer Herbizide, ungleichmäßige Stickstoffverteilung, Stickstofffestlegung durch Stroh - zurückgeführt werden. Die Unkrautbekämpfung im Wintergetreide wird noch einige Sorgen machen. Im Norden sind noch nicht alle Kartoffeln gerodet; der Anteil fauler Knollen nimmt zu. Dort stehen auch noch teilweise Futterrüben draußen, während andernorts auf die Mieten eine Decke aufgebracht wurde. Zuckerrüben werden laufend gerodet und sind zu über einem Drittel abgeliefert. In einigen Landschaften ist die Rodung beendet und wird nur noch verladen. Es zeigte sich ein geringer Anstieg der Zuckerprozentage. Allgemein liegt der Wert über dem Niveau der beiden Vorjahre; im mittleren Bundesgebiet wurden 17 % und mehr gemessen. Zwischenfrüchte zeigten - besonders auf den etwas wärmeren Böden im Norden - noch einen Massenzuwachs. Die Körnermaisernte setzte nun auch in Niedersachsen ein; Silomais ist gebietsweise restlos geschnitten.

Die Kernobsternte läuft aus und es werden Blattfallspritzungen ausgeführt. Späte Rebsorten wurden nunmehr zur Lese freigegeben. Bäume, Sträucher und Reben weisen im allgemeinen eine gute Holzreife auf. Nach wie vor ist eine Bekämpfung der unterschiedlichsten Mäuse erforderlich sowie im Nordwesten die der Schnecken.

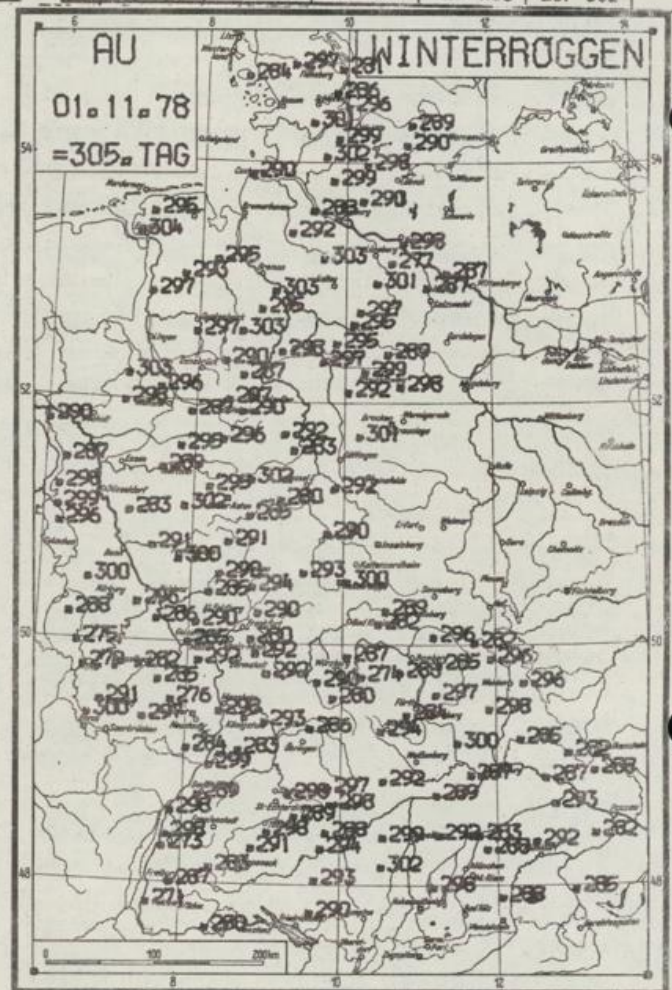
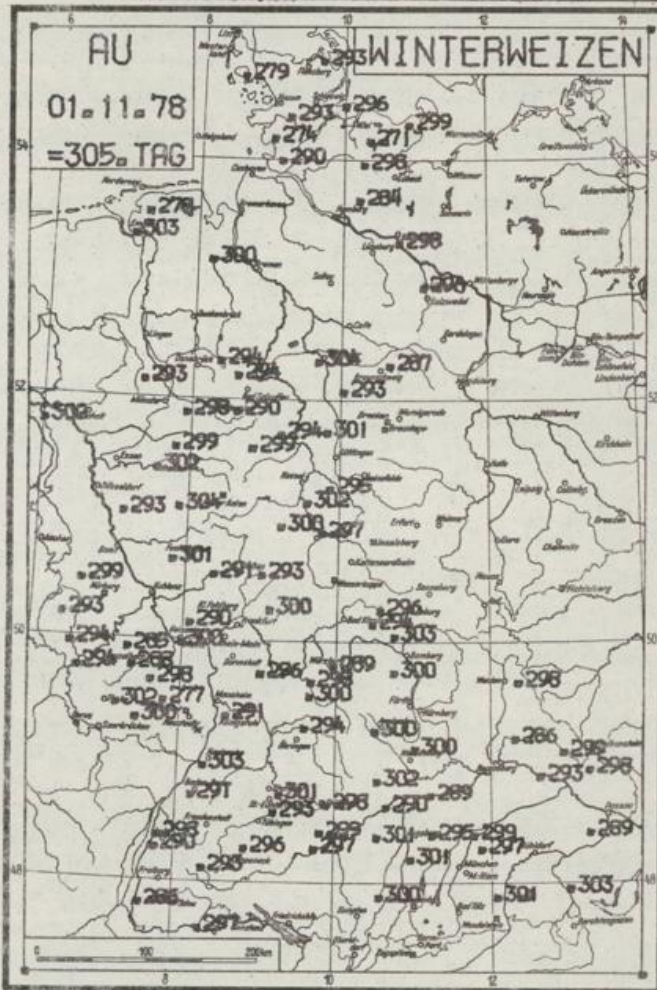
**Die phänologischen Entwicklungsstufen
in Jahrestagszahlen = Anzahl der Tage seit Jahresbeginn
(z.B. 25.3. = 84.Tag)**

September

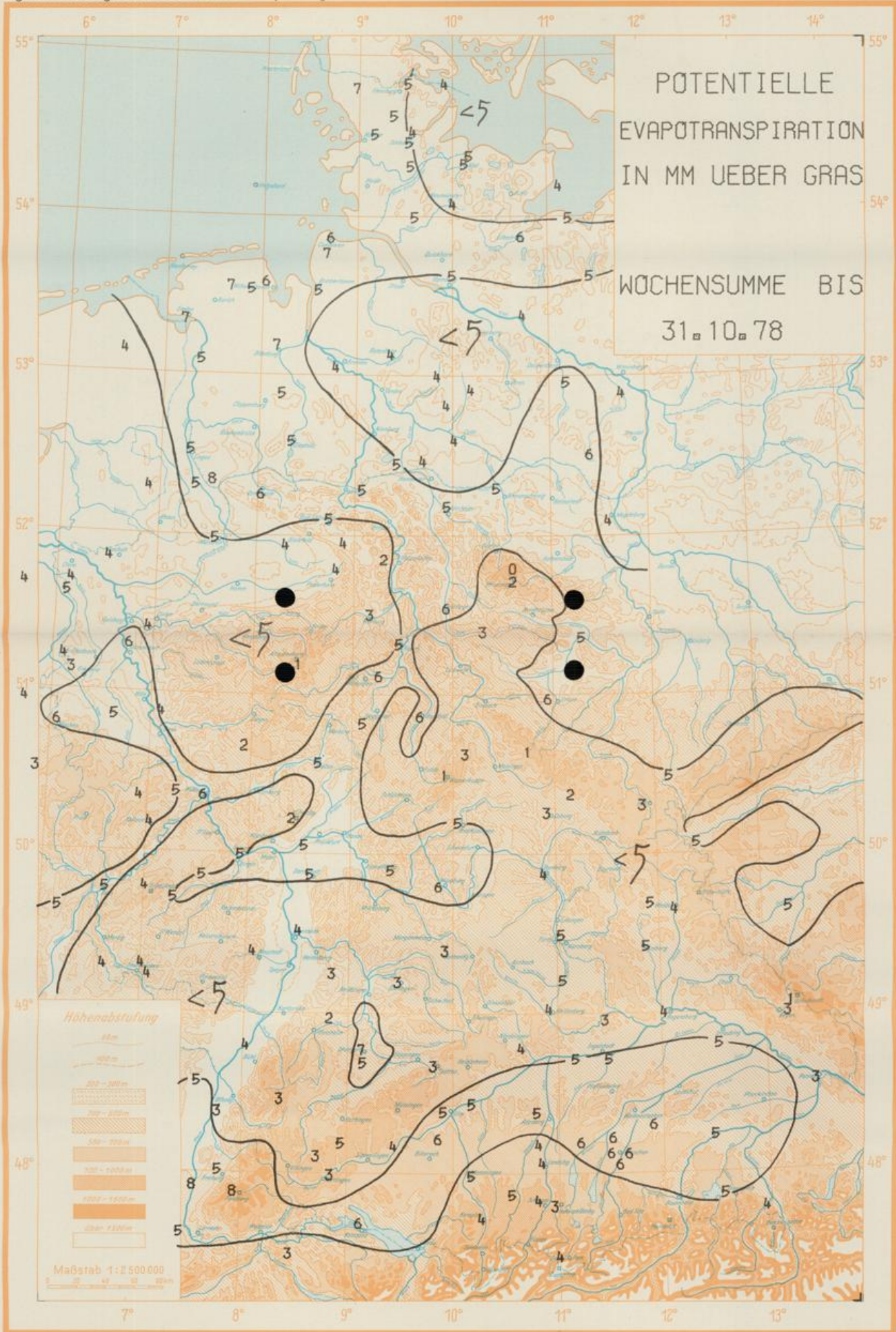
Mo		4. 247	11. 254	18. 261	25. 268
Di		5. 248	12. 255	19. 262	26. 269
Mi		6. 249	13. 256	20. 263	27. 270
Do		7. 250	14. 257	21. 264	28. 271
Fr	1. 244	8. 251	15. 258	22. 265	29. 272
Sa	2. 245	9. 252	16. 259	23. 266	30. 273
So	3. 246	10. 253	17. 260	24. 267	

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



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
VORLAEUFIGE DATEN

FUER DIE ZEIT VOM 26.10.1978 - 1.11.1978
DONNERSTAG - MITTWOCH

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

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
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	4	0	0	0	0	0	2	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	483	78	296	115	142	382	389	1885
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	12	13	12	12	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	2	8	10	10	9	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	0	7	11	10	10	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	9	11	11	10	9	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	9	10	10	10	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	10	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		42				38		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		53				57		
0- 60 CM TIEFE	%NK		66				66		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	1	0	0	0	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	98	85	89	83	75	88	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	2	1	0	0	0	0	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		3	0	1	0	0	0	2	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	438	161	361	166	140	332	337	1935
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	9	13	12	12	12	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	-1	8	11	11	9	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	-4	8	10	10	8	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	6	9	10	10	10	9	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	6	9	10	10	10	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	8	9	10	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		44				38		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		66				67		
0- 60 CM TIEFE	%NK		96				91		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	1	1	0	0	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	86	69	87	84	62	80	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	1	0	2
WASSERBILANZ	MM	-1	1	1	1	0	-1	0	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	QUALITAET DES 2. GRUMMETS	UEBERDURCHSCHN.	
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	LANGSAM	SCHLECHT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BODENBEARBEITUNG	SEHR SCHLEPPEND	
HAFER	BODENBEARBEITUNG	SEHR SCHLEPPEND	
MAIS	KOERNERERNTUEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
AEPFEL (SPAET)	QUALITAET	UEBERDURCHSCHN.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	0	1	0	0	0	0	1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	8	12	12	12	13	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	-1	7	10	9	9	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	-3	6	8	7	8	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	6	9	10	10	10	8	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	6	9	10	10	10	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	9	9	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	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	62	83	62	90	85	66	80	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	1	0	2
WASSERBILANZ	MM	-1	1	0	0	0	-1	0	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	PEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	7	1	1	0	0	0	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	151	173	448	544	340	366	378	3100
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	9	9	10	8	8	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	2	3	6	6	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	2	2	6	6	5	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	8	7	7	8	8	7	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	7	8	8	8	8	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	9	9	9	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		68				62		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		133				124		
0- 60 CM TIEFE	%NK		96				85		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	0	0	0	0	0	0	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	89	52	63	73	67	73	73	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	0	1	0	0	3
WASSERBILANZ	MM	5	-1	-1	0	-1	0	0	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2. GRÜMMETERNTE	LANGSAM	GUT
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
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 UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND. LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	5	1	0	0	2	5	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	86	570	513	342	513	399	827	3250
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	7	7	7	6	6	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	1	3	5	4	3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	-2	1	4	4	2	-3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	8	7	7	7	7	6	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	7	7	7	7	7	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	8	8	8	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		114				107		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		195				192		
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	6	0	0	0	0	0	0	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	100	71	78	80	81	83	81	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	6	0	0	0	0	0	0	6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	SILIERUNG	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILIERUNG MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	LANGSAM	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE MEIST BEENDET	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	0	6	0	0	0	0	3	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	56	875	339	413	250	332	451	2716
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	9	10	11	10	9	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	5	6	7	6	4	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	4	2	6	6	0	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	10	9	9	10	9	8	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	10	9	10	10	9	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	10	10	10	10	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		86				89		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		161				152		
0- 60 CM TIEFE	%NK		113				108		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	0	0	0	0	0	0	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	97	55	61	55	63	73	76	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	1	0	0	4
WASSERBILANZ	MM	5	-1	-1	-1	-1	0	0	1

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

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	1	5	3	0	4	1	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	85	479	792	682	383	652	428	3501
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	10	12	13	10	11	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	3	5	6	6	6	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	3	2	3	3	7	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11	9	8	9	9	9	8	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	10	9	9	9	9	8	
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	5	0	0	0	0	0	0	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	90	88	64	65	74	74	87	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	1	0	0	0	2
WASSERBILANZ	MM	5	0	-1	-1	0	0	0	3

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	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KOERNERERNTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ERNTE-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	LESE UEBERALL IM GANGE (RIESLING)	NORMAL	

26.10.-01.11.1978

BREMEN

4 M UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SU.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	0	0	0	0	0	3	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	10	12	12	13	12	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	0	9	10	10	6	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	-2	8	10	10	8	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	8	7	9	10	10	10	8	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	8	9	10	10	10	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	10	10	10	11	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		56				50		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		111				100		
0- 60 CM TIEFE	%NK		97				82		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	83	83	76	80	84	83	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	-1	1	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERNT UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	LANGSAM	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	LANGSAM	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERBUNG	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN

21 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SU.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	0	0	0	0	0	2	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	11	12	12	13	12	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	3	9	10	10	6	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	1	8	9	9	8	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	10	9	10	10	10	10	9	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	9	10	10	10	10	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	10	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	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	57	68	81	76	64	52	76	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	1	1	0	3
WASSERBILANZ	MM	-1	1	0	0	-1	-1	0	-2

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

BRUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	0	2	4	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	364	210	170	248	193	416	590	2191
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	9	11	12	12	12	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	7	8	10	10	7	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	-3	7	9	9	8	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	6	9	9	10	10	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	7	9	9	10	10	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	9	9	10	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		48				47		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		96				97		
0- 60 CM TIEFE	%NK		106				106		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	80	83	81	87	69	70	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERRILANZ	MM	0	1	0	0	0	0	0	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILOERNT MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	LANGSAM	
AEPFEL (SPAET)	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEHAUT		

HAD LIPPSRINGE 151 M UEPER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	1	0	0	0	0	1	0	2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	9	10	10	10	11	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	4	8	9	9	6	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	1	7	8	8	8	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	9	8	9	9	9	9	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	9	9	10	10	9	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	10	10	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		53				52		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		81				78		
0- 60 CM TIEFE	%NK		97				93		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	3	0	0	1	0	0	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	72	79	89	87	96	67	74	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	1	0	1
WASSERRILANZ	MM	0	3	0	0	1	-1	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		

BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	2	3	0	0	0	0	4	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	9	8	10	10	8	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	-1	6	7	7	3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	-2	6	7	7	3	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	9	6	7	8	8	7	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	7	8	8	9	8	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	9	9	9	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		65				73		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		97				100		
0- 60 CM TIEFE	%NK		76				86		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	1	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	58	67	63	85	71	66	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	0	0	0	1	3
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	1	0	0	0	-1	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2,6 GRUNDMETERNTE UEBERALL ABGESCH.		
WINTERROGGEN	REGINN DES AUFGANGS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	REGINN DES AUFGANGS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	IM KORNWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL (SPAET)	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	KEINE MELDUNG		

WEISSENBURG

422 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0	4	0	0	1	0	0	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	9	8	9	9	8	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	1	5	6	5	4	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	-1	5	6	6	2	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	8	7	8	8	8	7	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	8	8	8	8	8	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	10	10	10	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		72				67		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		122				130		
0- 60 CM TIEFE	%NK		87				89		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	89	61	79	74	77	74	80	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	1	-1	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	REGINN DES AUFGANGS	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNT MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		1	6	0	0	0	0	0	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11	9	9	9	10	8	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6	2	4	7	6	1	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	1	3	6	6	1	4	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		9	8	8	8	8	7	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		9	8	8	8	8	8	8	
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		0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		79	52	76	81	77	93	70	
VERDUNSTUNG MM		0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERPILANZ MM		0	-1	0	0	0	0	0	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	KEINE MELDUNG		
WINTERPÖGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	REI DER AUSSAAT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	BEGINN DES MAEHDRUSCHS	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
FUTTERRUEHEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEHEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	DURCHSCHNITTL.	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
ÄPFEL (SPAET)	ERNTEN MEIST BEENDET	UEBERDURCHSCHN.	
REBEN	NICHT ANGEHAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	5	0	0	0	5	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		10	9	8	9	8	11	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6	1	3	6	6	1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	-2	2	6	6	1	3	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		8	7	7	8	8	7	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		9	8	8	8	9	8	8	
50 CM TIEFE GRAD C		10	10	10	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	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		80	60	73	81	77	70	76	
VERDUNSTUNG MM		0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERPILANZ MM		0	-1	0	0	0	0	0	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	KEINE MELDUNG		
WINTERPÖGGEN	KEINE MELDUNG		
WINTERWEIZEN	KEINE MELDUNG		
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG		
HAFER	KEINE MELDUNG		
MAIS	KEINE MELDUNG		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
SPAETKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
FUTTERRUEHEN	KEINE MELDUNG		
ZUCKERRUEHEN	KEINE MELDUNG		
SUESSKIRSCHEN	KEINE MELDUNG		
SPAETZWETSCHEN	KEINE MELDUNG		
ÄPFEL (SPAET)	KEINE MELDUNG		
REBEN	KEINE MELDUNG		

26.10.-01.11.1978

BOCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	4	1	0	0	0	6	1	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	650	460	196	111	195	690	311	2613
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	11	13	11	12	12	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	1	9	10	9	6	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	0	9	10	9	4	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	10	8	10	10	10	10	10	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	9	10	10	10	10	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	11	11	11	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		27				38		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		69				77		
0- 60 CM TIEFE	%NK		45				65		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	79	81	88	85	84	66	82	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	1	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	1	0	0	0	-1	0	0

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	MAEHRUSCH UEBERALL IM GANGE		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BONN 62 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	2	1	0	0	0	7	6	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	408	495	171	113	217	674	589	2667
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	11	12	12	13	11	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	5	8	10	10	6	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	1	9	10	10	4	4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	11	10	10	10	10	9	8	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	10	10	10	11	10	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	11	11	11	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		49				43		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		104				105		
0- 60 CM TIEFE	%NK		70				66		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	65	79	80	64	61	79	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	0	1	1	0	4
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	0	0	-1	-1	0	-4

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
REBEN	ERNTENMENGE (MUELLER-THURGAU)	UNTERDURCHSCHN.	

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	5	2	0	0	0	0	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	215	757	487	214	223	402	177	2475
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	11	13	11	11	10	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	4	6	8	8	4	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	3	5	8	7	6	-1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11	10	10	10	10	9	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	10	10	10	10	9	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	10	11	11	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		34				38		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		62				77		
0- 60 CM TIEFE	%NK		41				61		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	93	62	75	72	64	72	98	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	1	0	0	2
WASSERBILANZ	MM	0	-1	0	0	-1	0	0	-2

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	SILORNERTE MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL (SPAET)	ERNT MEIST BEENDET	NORMAL	
REBEN	BEGINN DER LESE (RIESLING)	NORMAL	

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	8	0	0	1	0	4	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	10	11	11	10	8	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	4	4	7	7	5	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	0	2	7	7	6	-1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	10	9	9	9	9	8	8	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	9	9	10	9	9	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	10	10	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		80				64		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		105				111		
0- 60 CM TIEFE	%NK		64				57		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	98	55	79	70	68	78	70	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	1	-1	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
MAIS	SILORNERTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ERNT-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNT IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		3	0	0	0	0	0	5	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	9	10	11	10	10	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	1	6	8	8	6	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	-1	6	7	7	7	-2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	10	8	9	10	9	9	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	9	9	10	10	10	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	10	10	10	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***					52	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				109		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				66		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	52	62	81	74	77	64	65	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	0	0	1	1	4
WASSERBILANZ	MM	-1	0	0	0	0	-1	-1	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS		
SOMMERGERSTE	RODENBEARBEITUNG		
HAFER	BODENBEARBEITUNG		
MAIS	SILBERNTE MEIST BEENDET		
FRUEHKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG		
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		4	1	0	0	0	0	2	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	576	444	189	151	117	272	450	2199
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	10	11	11	10	10	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	2	7	8	8	5	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	-2	6	7	7	7	-3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	10	10	11	10	10	9	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	10	10	10	10	10	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	10	10	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	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	60	73	76	78	61	76	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	0	0	1	0	3
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	0	0	0	-1	0	-3

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	KOERNERERNT UEBERALL IM GANGE	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	ERNT-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	ERNT-MENGE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	5	0	0	0	0	0	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	243	716	255	206	361	262	288	2331
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	12	12	12	12	10	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	3	6	8	8	3	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	1	5	6	7	2	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	10	8	10	10	10	8	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	8	9	10	10	9	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	10	11	11	11	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		50				46		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		47				48		
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	86	55	67	66	67	68	94	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	1	0	0	4
WASSERBILANZ	MM	1	-1	-1	-1	-1	0	0	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	BESCHLEUNIGT	
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	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERBUNG	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	GUT
REBEN	LESE UEBERALL IM GANGE (RIESLING)	NORMAL	

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	1	3	0	0	0	0	3	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	457	746	238	252	304	220	727	2944
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	10	10	11	11	9	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	2	6	7	7	5	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	-1	5	7	7	1	2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	9	8	8	9	9	8	8	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	8	9	9	9	9	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	9	10	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		75				76		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		147				144		
0- 60 CM TIEFE	%NK		97				96		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	71	49	76	73	71	67	63	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	1	1	3
WASSERBILANZ	MM	0	-1	0	0	0	-1	-1	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	LANGSAM	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTEN-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	LANGSAM	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ERNTEN MEIST BEENDET	LANGSAM	
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN MEIST BEENDET	LANGSAM	
REBEN	ERNTENMENGE (MUELLER-THUPAU)	UEBERDURCHSCHN.	