

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland

Bezugspreis: jährlich 33,- DM
zuzüglich Porto
Erscheinungsweise wöchentlich

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst, Zentralamt
Frankfurter Straße 135 · 6050 Offenbach a. M.
Telefon: (069) 8 06 20

Nachdruck, auch auszugsweise,
nur mit Genehmigung gestattet
ISSN 0172-0570

Jahrgang: 34

Nummer: 1986

Witterung und Landwirtschaft
in der Zeit vom 14.08.1986 bis 20.08.1986

Während anfangs im gesamten Bundesgebiet mit Temperaturen um 27 Grad Celsius eine sommerlich warme Witterung vorherrschte, gelangte zum Wochenende zuerst in den Norden, vom Montag an auch in den Süden kühle Meeresluft. Die Höchsttemperaturen gingen bis zum Ende des Berichtszeitraumes auf Werte um 18 Grad Celsius zurück. Häufig traten Schauer und Gewitter mit Hagel auf, die in Süddeutschland stellenweise erhebliche Schäden an landwirtschaftlichen Kulturen verursachten.

Die nächtlichen Tiefstwerte lagen meist zwischen 10 und 15 Grad Celsius. Im Norden wurden am Wochenanfang am Erdboden nur Minima um 5 Grad Celsius gemessen.

Die mittleren Krumentemperaturen erreichten im Wochenverlauf in Norddeutschland Werte um 18 Grad Celsius, im übrigen Bundesgebiet um 20 Grad Celsius.

Seit dem Wochenende sind verbreitet erhebliche Niederschläge aufgetreten. Die wöchentlichen Mengen lagen südlich der Linie Aachen-Braunschweig verbreitet um 25 mm, am Oberrhein und am Alpenrand um 50 mm. Im Norden war es mit Wochenmengen um 10 mm erheblich trockener.

Bei einer Wochenverdunstung um 20 mm fiel die klimatische Wasserbilanz in der Mitte und im Süden überwiegend positiv, im Norden allgemein negativ aus.

Die Niederschläge haben die Bodenfeuchten überall erhöht. In Südbayern und Baden lagen die Werte unter Gras in der Nähe der Sättigung, in den anderen Gebieten Süddeutschlands sowie in der Mitte um 50% nutzbarer Kapazität. Im Norden wurden Bodenfeuchten zwischen 20 und 40% nutzbarer Kapazität ermittelt. Unter Hackfrucht und Mais lagen die Werte meist etwas niedriger.

Die Niederschläge haben die Bedingungen für das Wachstum und den Aufruf von Zwischenfrüchten und Winterraps in weiten Teilen Norddeutschlands erheblich verbessert. Der Mähdrusch von Getreide wurde jedoch durch die Nässe zeitweise unterbrochen. Während die Getreideernte im größten Teil des Bundesgebietes weitgehend abgeschlossen ist, steht in Schleswig-Holstein und den höheren Mittelgebirgslagen noch Winter- und Sommerweizen, stellenweise auch Hafer, zum Drusch an. Winterweizen und Hafer hat in diesen Gebieten erst in der letzten Woche die Vollreife erreicht.

Hackfrüchte und Mais konnten im Süden durch Zunahme des Wachstums von den Niederschlägen profitieren, während die Entwicklung in weiten Teilen des Nordens und der Mitte stagniert und sich stellenweise Trockenschäden zeigten. In den Beregnungsgebieten mußten laufend Wassergaben auf die Bestände gegeben werden. Bei Mais wurde bei frühen Sorten in weiten Teilen des Bundesgebietes die Milchreife, vereinzelt auch die Teigreife beobachtet.

Frühe Apfelsorten wurden nun auch im äußersten Norden geerntet, im übrigen Bundesgebiet verbreitet auch Zwetschen.

In den Weinbaugebieten zeigten sich die Auswirkungen des trockenen und warmen Sommers. Dort, wo keine Hagelschäden auftraten und die Wasserversorgung ausreichend war, wurden bei frühen Rebsorten sehr hohe Mostgewichte erzielt, wie es nur bei guten Jahrgängen der Fall ist.

Ausblick: Am Montag und Dienstag im Norden wechselnd, im Süden stark bewölkt und zeitweise Niederschläge. Kühl. Am Mittwoch und Donnerstag freundlicher und niederschlagsfrei. Temperaturanstieg bis 20, im Südosten bis 25 Grad Celsius.

AUSWUCHSWARNDIENST FÜR WINTERWEIZEN

Vollreifetermin:

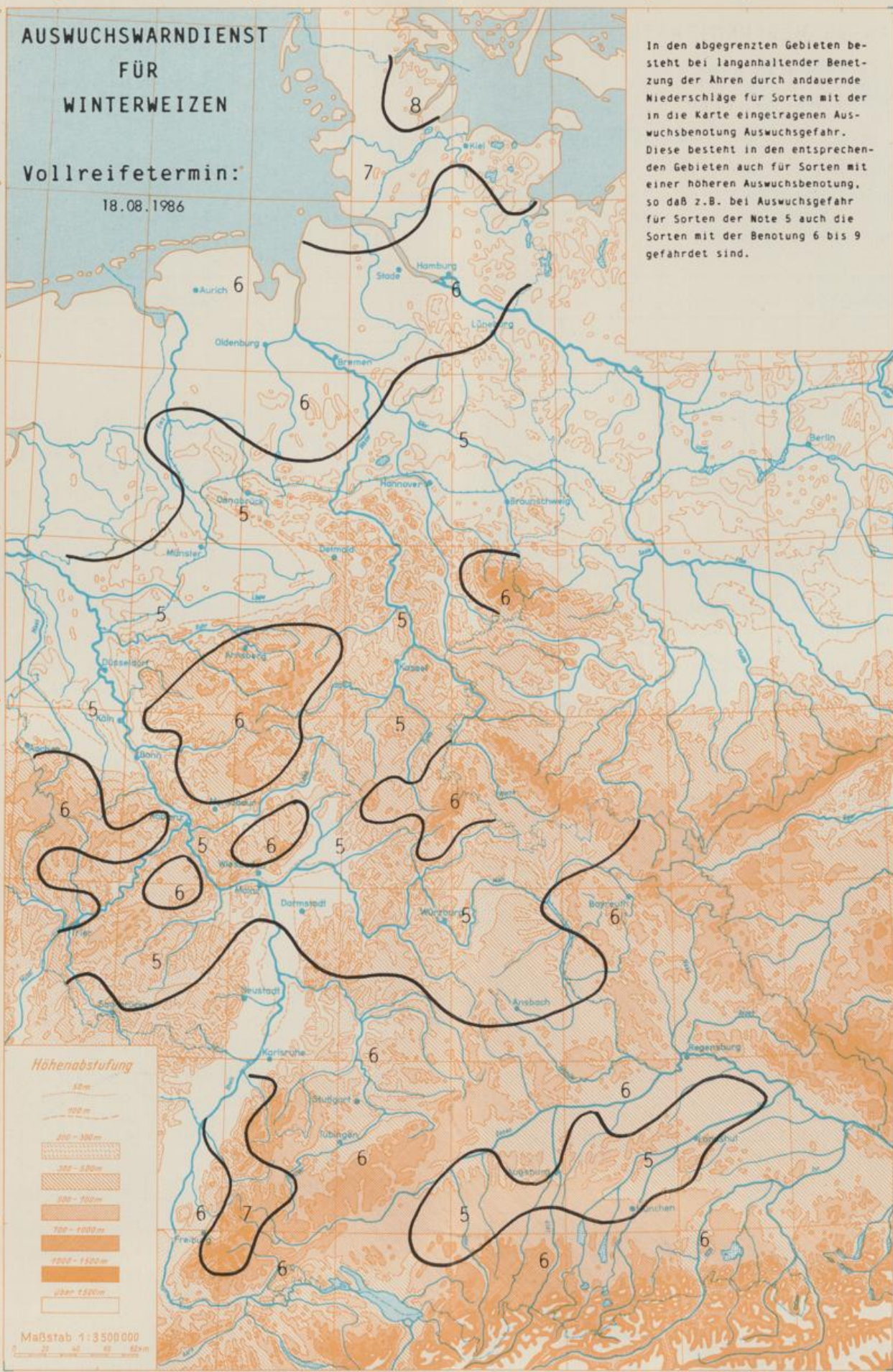
18.08.1986

In den abgegrenzten Gebieten besteht bei langanhaltender Benetzung der Ähren durch andauernde Niederschläge für Sorten mit der in die Karte eingetragenen Auswuchsbenotung Auswuchsgefahr. Diese besteht in den entsprechenden Gebieten auch für Sorten mit einer höheren Auswuchsbenotung, so daß z.B. bei Auswuchsgefahr für Sorten der Note 5 auch die Sorten mit der Benotung 6 bis 9 gefährdet sind.

Höhenabstufung



Maßstab 1:350000

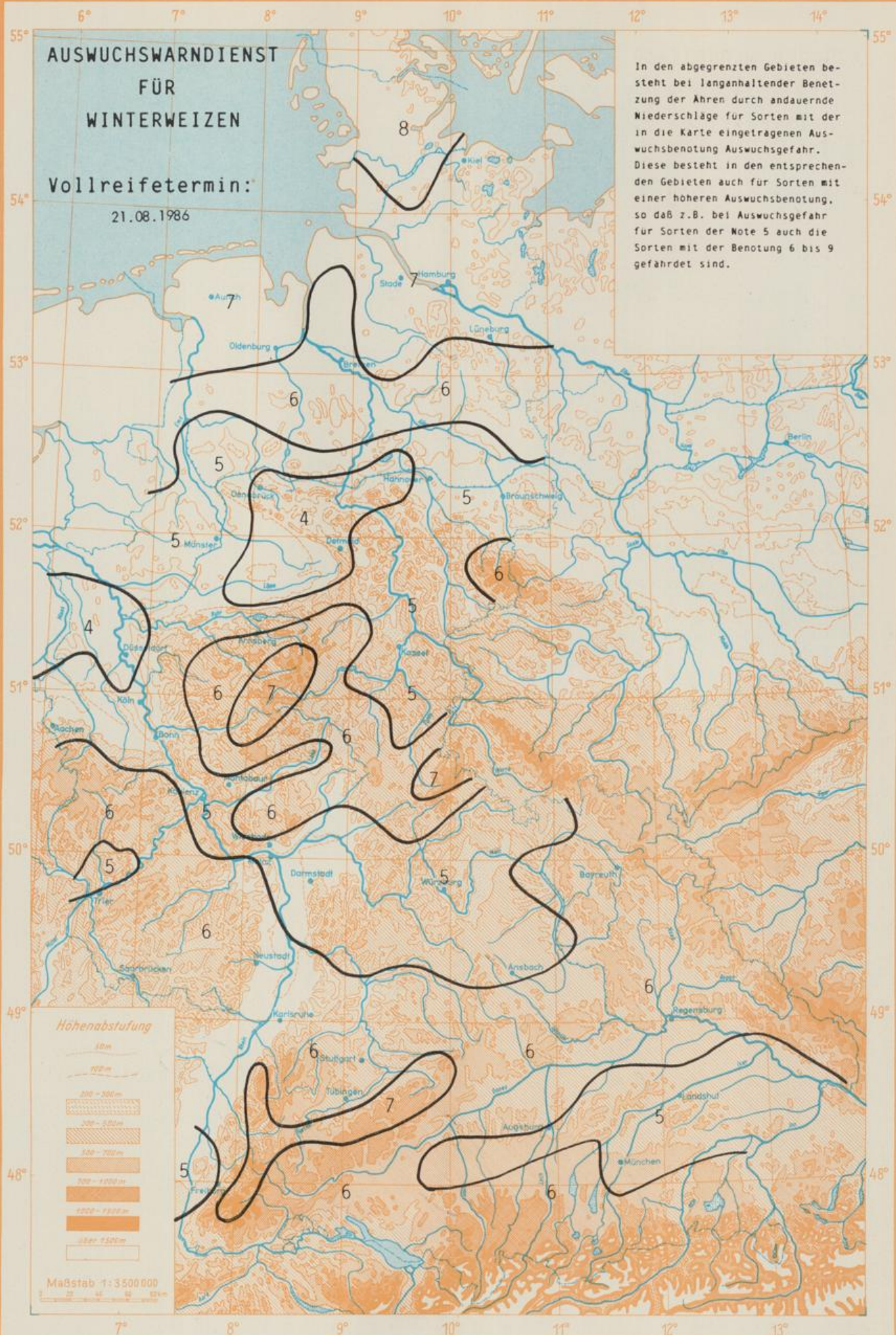


AUSWUCHSWARNDIENST FÜR WINTERWEIZEN

Vollreifetermin:

21.08.1986

In den abgegrenzten Gebieten besteht bei langanhaltender Benetzung der Ähren durch andauernde Niederschläge für Sorten mit der in die Karte eingetragenen Auswuchsbenotung Auswuchsgefahr. Diese besteht in den entsprechenden Gebieten auch für Sorten mit einer höheren Auswuchsbenotung, so daß z.B. bei Auswuchsgefahr für Sorten der Note 5 auch die Sorten mit der Benotung 6 bis 9 gefährdet sind.



WITTERUNGSDATEN DER WOCHEN VOM 14.08.1986 BIS 20.08.1986
UND ABWEICHUNGEN VON DEN VIELJÄHRIGEN WERTEN (MINDESTENS 15 JAHRE AUS DER PERIODE 1951 - 1980).
* BEDEUTET, ES LIEGEN NICHT GENÜGENDE WERTE VOR.

	I	SONNENSCHN		I	GLOBAL-	I	LUFTTEMPERATUR-		I	NIEDERSCHLAG	I	VERDUNSTUNG	I	WASSER-
	I	ABW.		I	STRAHLG	I	MITTEL	ABW.	I	ABW.	I	ABW.	I	BILANZ
	I	STD.	STD.	I	J/CM	I	GRAD C	GRAD K	I	MM	I	MM	I	MM
SCHLESWIG	I	48.9	4.1	I	10516	I	15.0	-7	I	6	-17	I	14	1
AHRENSBURG	I	39.7	*****	I	9838	I	15.3	*****	I	7	*****	I	13	***
BREMEN	I	39.4	-4.8	I	9563	I	16.2	-5	I	10	-10	I	18	4
LUECHOW	I	37.7	-7.4	I	*****	I	16.1	-7	I	13	-5	I	18	1
LINGEN	I	32.7	-6.5	I	*****	I	16.5	-1	I	8	-13	I	16	1
	I			I		I			I			I		
BRAUNSCHWEIG	I	34.4	-7.6	I	9577	I	16.2	-7	I	42	27	I	15	-3
ROCHOLT	I	31.6	*****	I	9458	I	16.1	*****	I	13	*****	I	16	***
BAD LIPPSPRINGE	I	25.1	-14.8	I	8038	I	16.2	-3	I	21	-3	I	16	-1
HONN	I	35.4	-2.5	I	8913	I	17.3	-3	I	31	11	I	19	1
GIessen	I	36.7	-5.7	I	9339	I	17.2	1	I	15	-1	I	22	3
	I			I		I			I			I		
BAD HERSFELD	I	25.5	-12.0	I	*****	I	16.8	4	I	23	5	I	19	-1
TRIER	I	37.5	-2.0	I	10117	I	17.6	9	I	8	-15	I	22	4
GEISENHEIM	I	35.8	-7.7	I	9342	I	18.1	3	I	11	-4	I	27	5
WUERZBURG	I	30.2	-15.8	I	9805	I	18.0	4	I	21	5	I	19	-2
BAMBERG	I	36.3	-6.8	I	*****	I	18.5	1.6	I	10	-8	I	21	0
	I			I		I			I			I		
SAARBRUECKEN	I	37.3	-5.4	I	9523	I	17.1	5	I	24	0	I	15	-1
STUTTGART	I	47.1	*****	I	10744	I	18.8	1.2	I	13	-4	I	19	-1
WEISSENBURG	I	45.1	8	I	11028	I	18.1	1.7	I	8	-14	I	19	-1
REGENSBURG	I	51.1	3.3	I	*****	I	18.8	1.9	I	12	-4	I	21	1
FREIBURG	I	47.9	1	I	11519	I	20.5	1.8	I	41	13	I	27	6
	I			I		I			I			I		
STOETTEN	I	56.4	14.4	I	12723	I	16.8	1.8	I	14	-10	I	12	0
WEIHENSTEPHAN	I	56.1	8.2	I	12865	I	17.7	1.6	I	11	-8	I	21	3
PASSAU	I	55.9	7.6	I	12826	I	18.5	1.8	I	13	-12	I	23	7

AGRAMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRAMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FUEER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 14.08.1986 BIS MITTWOCH 20.08.1986

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRAMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET

REI ALLEN MESSUNGEN:

* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR

REIM NIEDERSCHLAG:

0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)

. KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

UTC = UNIVERSAL TIME COORDINATED

(UTC + 1 STUNDE ENTSPRICHT MEZ)

SCHLESWIG

43 M UEBER NN

(LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		9.7	5.5	10.3	10.9	5.8	.4	6.3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1949	1297	1618	1980	1349	995	1328
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		19.0	16.0	16.1	14.0	14.0	13.6	12.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		23.8	20.8	18.6	18.5	18.2	17.1	16.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		14.9	13.9	12.4	11.4	8.6	9.0	9.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		13	16	10	12	7	8	12
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		20.8	18.9	17.6	18.4	16.5	16.3	16.3
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		17.6	17.2	16.2	16.0	15.3	15.0	14.7
50 CM TIEFE GRAD C		15.9	16.3	16.1	15.7	15.5	15.2	14.7
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			19				20	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			48				57	
0- 60 CM TIEFE %NK			32				40	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	3	2	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		49	62	59	56	65	71	55
VERDUNSTUNG MM		3	2	2	2	2	1	2
WASSERBILANZ MM		-3	1	0	-2	-2	-1	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER SILAGE- / HEUERnte	LANGSAM	TROCKENSCHAE DEN
WINTERGERSTE	ENDE DER ERNTE	BESCHLEUNIGT	
WINTERROGGEN	ERnte UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DER ERNTE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ERnte MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
HAFER	BEGINN DER ERNTE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
MAIS	KORNBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	ENDE DER ERNTE	BESCHLEUNIGT	
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	NICHT REIFEBEDINGTE WELKEERSCHAEINUNGEN		TROCKENSCHAE DEN
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	TROCKENSCHAE DEN
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	TROCKENSCHAE DEN
SUESSKIRSCHEN	KEINE ABP. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

AHRENSBURG

46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEIDAUER		9.7	2.5	7.2	8.3	7.2	.2	4.6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1961	1013	1587	1582	1654	835	1206
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		18.3	18.6	16.1	14.1	12.8	14.1	13.4
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		25.0	22.3	21.5	19.5	20.5	18.4	16.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		11.9	15.5	11.5	11.2	6.0	5.7	11.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		9	14	9	9	3	4	10
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		24.6	20.4	21.6	20.4	20.6	18.7	17.7
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		19.8	18.3	19.0	18.7	17.7	16.3	16.3
50 CM TIEFE GRAD C		18.0	18.4	18.3	17.7	17.1	16.9	16.5
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			19				19	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			48				48	
0- 60 CM TIEFE %NK			52				52	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	1	*	*	*	1	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		48	72	40	71	50	56	70
VERDUNSTUNG MM		3	2	2	1	2	2	1
WASSERBILANZ MM		-2	-1	-2	-1	-2	-1	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER GRUMMETERNTE	NORMAL	TROCKENSCHAE DEN
WINTERGERSTE	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
WINTERROGGEN	ENDE DER ERNTE		
WINTERWEIZEN	ERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	TROCKENSCHAE DEN
SOMMERGERSTE	ERNTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	NOTREIFE
HAFER	ERNTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	NOTREIFE
MAIS	KORNBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	ERTRAG	DURCHSCHNITTL.	
FRUEHKARTOFFELN	QUALITAET	UEBERDURCHSCHN.	
SPAETKARTOFFELN			TROCKENSCHAE DEN
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	TROCKENSCHAE DEN
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	TROCKENSCHAE DEN
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

LUECHOW

17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEIDAUER		9.1	.6	9.4	6.6	4.1	2.1	5.8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		19.9	18.7	16.4	15.7	15.4	14.5	12.4
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		26.0	23.0	22.7	21.8	20.6	20.8	16.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		10.4	17.5	13.4	8.6	7.4	9.0	11.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		8	16	13	6	6	7	10
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		24.5	21.4	23.7	22.6	22.7	21.2	18.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		21.5	20.6	21.5	20.2	20.2	19.7	18.0
50 CM TIEFE GRAD C		18.7	19.2	18.9	18.6	18.3	18.1	17.5
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	1	*	*	*	10	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		39	84	39	46	42	47	90
VERDUNSTUNG MM		4	1	4	3	3	3	0
WASSERBILANZ MM		-4	0	-4	-3	-3	7	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	GRUMMETERNTE UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
WINTERROGGEN	ENDE DER ERNTE		
WINTERWEIZEN	ERNTE MEIST BEENDET		
SOMMERGERSTE	ERTRAG	DURCHSCHNITTL.	
HAFER	ERTRAG	UNTERDURCHSCHN.	
MAIS	KORNBILDUNG	NORMAL	TROCKENSCHAE DEN
WINTERRAPS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ALLGEM. FRUCHTFAERUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		4.0	11.2	10.2	7.1	8.2	7.0	8.4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	1468	2327	2094	1659	1922	1560	1835
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		15.0	18.6	19.9	19.7	20.0	17.1	13.3
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		21.8	27.3	27.1	27.0	27.3	23.4	18.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		12.6	10.0	12.6	14.0	15.8	14.1	11.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		11	9	11	12	15	12	11
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		21.2	23.9	23.9	23.0	23.9	21.5	20.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		20.0	20.2	21.4	20.4	21.6	20.7	18.8
50 CM TIEFE GRAD C		19.2	18.9	19.6	20.1	20.2	19.9	19.3
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			48				39	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			84				73	
0- 60 CM TIEFE %NK			43				27	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	.	.	8	0	3	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		86	39	41	53	46	76	54
VERDUNSTUNG MM		1	5	5	3	4	1	2
WASSERBILANZ MM		-1	-5	-5	5	-4	2	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	ENDE DER GRUMMETERNTE		BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE			
WINTERROGGEN			
WINTERWEIZEN	ENDE DER ERNTE	BESCHLEUNIGT	
SOMMERGERSTE			
HAFER	ERNTE MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
MAIS	MILCHREIFE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEM. FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		7.1	9.8	9.4	7.1	10.3	4.1	8.6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	1745	2179	2139	1745	1956	1165	1794
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		18.3	20.0	18.9	18.3	16.7	13.7	11.4
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		24.2	24.5	22.9	24.2	22.8	18.0	15.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		14.8	14.9	14.7	14.8	13.6	12.7	8.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		9	11	12	9	14	11	8
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		20.7	22.5	22.7	20.7	20.7	18.5	17.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		19.5	19.3	20.1	19.5	19.6	18.5	17.0
50 CM TIEFE GRAD C		17.7	17.2	17.5	17.7	17.7	17.6	17.2
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	1	0	8	4	1	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		67	58	70	67	69	87	67
VERDUNSTUNG MM		2	3	2	2	2	0	1
WASSERBILANZ MM		-2	-2	-2	6	2	1	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	ENDE DER GRUMMETERNTE		BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	ENDE DER ERNTE		BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ERNTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	VOLLREIFE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ERNTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	VOLLREIFE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	KORNBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	STANDDRUSCH MEIST ABGESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES REIFEBEDINGTEN ABWELKENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

STUTT GART

315 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER	8.8	8.8	6.4	6.6	7.1	1.6	7.8
GLOBALSTRAHLUNG	1839	1834	1622	1608	1380	899	1562
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C	19.6	21.6	21.2	20.4	18.1	16.3	14.7
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	24.5	27.8	25.4	26.9	24.3	20.4	18.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	15.7	14.5	16.7	15.6	16.5	15.3	10.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	15	13	15	14	16	14	9
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	22.6	24.6	24.4	24.0	23.1	20.0	19.4
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C	20.7	21.7	22.2	22.0	22.1	20.1	18.8
50 CM TIEFE GRAD C	20.3	20.2	20.4	20.6	20.8	20.6	20.0
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		78				75	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		141				139	
0- 60 CM TIEFE %NK		84				81	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	0	2	5	6	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	54	41	57	54	89	80	58
VERDUNSTUNG MM	3	5	3	4	1	1	2
WASSERBILANZ MM	-3	-5	-3	-2	4	5	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	GRUMMETERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE			
WINTERROGGEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
WINTERWEIZEN	ERNT UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ERNT MEIST BEENDET	LANGSAM	
HAFER	BEGINN DER ERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS	KORNBILDUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS			
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	REIFEHEDINGTES ABWELKEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN			
SPALTZWETSCHEN	ALLGEM. FRUCHTFAERHUNG	NORMAL	TROCKENSCHAE DEN
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER FRUCHTFAERHUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	BEGINN DER TRAUBENREIFE (BEEREN WEICH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND

FREIBURG

269 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER	12.9	8.3	7.6	5.2	5.5	.5	7.9
GLOBALSTRAHLUNG	2365	1926	1813	1436	1557	590	1832
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C	20.9	22.8	23.2	21.1	21.7	17.6	16.3
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	27.1	29.2	28.4	28.9	26.2	21.6	21.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	14.7	15.9	18.8	17.7	17.3	15.9	12.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	13	13	16	15	16	14	10
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	20.3	21.3	22.6	22.2	22.2	19.5	18.2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C	19.3	19.9	20.2	21.7	20.7	19.5	18.2
50 CM TIEFE GRAD C	19.8	19.8	19.8	20.0	20.2	20.2	19.7
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	0	2	26	0	13	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	35	35	51	60	53	72	47
VERDUNSTUNG MM	5	6	4	3	4	2	3
WASSERBILANZ MM	-5	-6	-2	23	-4	11	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	ERTRAG DES GRUMMETS	DURCHSCHNITTL.	
WINTERGERSTE			
WINTERROGGEN	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
WINTERWEIZEN	ERTRAG	UNTERDURCHSCHN.	
SOMMERGERSTE	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
HAFER	ERTRAG	UNTERDURCHSCHN.	
MAIS	KORNBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS			
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEM. FRUCHTFAERHUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	BEGINN DER TRAUBENREIFE (BEEREN WEICH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND

BREMEN

3 M UEBER NN (SAND)

14.08.1986 bis 20.08.1986

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		9.6	3.4	8.1	7.6	9.5	0.0	1.2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/GCM	1997	1256	1707	1469	1813	445	876
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		20.4	19.0	16.8	16.2	15.2	13.5	12.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		26.0	24.2	22.2	21.8	20.9	16.7	16.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		9.5	16.2	13.2	10.3	5.6	8.9	10.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		15	12	8	5	7	9	7
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		23.2	21.6	21.7	20.8	21.0	17.8	16.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		20.0	20.0	20.0	19.4	19.0	17.9	16.1
50 CM TIEFE GRAD C		18.5	19.2	19.2	19.0	18.4	18.4	17.2
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			14				15	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			22				21	
0- 60 CM TIEFE %NK			8				8	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	1	.	.	.	3	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		41	52	40	42	37	70	67
VERDUNSTUNG MM		4	3	3	3	3	1	1
WASSERBILANZ MM		-3	-2	-3	-3	-3	2	4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	GRUMMETERNTE MEIST BEENDET	LANGSAM	SCHLECHT
WINTERGERSTE			
WINTERROGGEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
WINTERWEIZEN	ERNT MEIST BEENDET		
SOMMERGERSTE			
HAFER	ERNT MEIST BEENDET		
MAIS	KORNBILDUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	NICHT REIFEBEDINGTE WELKEERSCH EINUNGEN		TROCKENSCHAE DEN
FUTTERRUEBEN	NICHT REIFEBEDINGTE WELKEERSCH EINUNGEN		TROCKENSCHAE DEN
ZUCKERRUEBEN	NICHT REIFEBEDINGTE WELKEERSCH EINUNGEN		TROCKENSCHAE DEN
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND

LINGEN

21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		5.0	5.2	8.1	5.2	5.7	0.0	3.5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/GCM	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		20.4	19.6	17.1	16.2	16.4	13.4	12.5
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		26.2	24.1	20.8	20.8	20.3	16.2	16.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		13.7	16.7	13.6	12.5	11.1	13.0	10.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		13	16	14	12	11	13	10
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		23.6	24.6	21.7	21.0	21.9	16.9	16.2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		19.9	20.4	19.6	18.9	18.8	17.4	16.1
50 CM TIEFE GRAD C		18.3	18.6	18.7	18.4	18.1	18.0	17.2
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				11	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				20	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				-1	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	.	.	.	.	4	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		46	42	47	55	41	96	88
VERDUNSTUNG MM		4	4	3	2	3	0	0
WASSERBILANZ MM		-3	-4	-3	-2	-3	4	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER GRUMMETERNTE	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERGERSTE	DUENGUNG	NORMAL	
WINTERROGGEN	ENDE DER ERNTE	BESCHLEUNIGT	
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	ENDE DER ERNTE	BESCHLEUNIGT	
HAFER	ENDE DER ERNTE	BESCHLEUNIGT	
MAIS	ENDE DER BLUE TE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN	ERTRAG	DURCHSCHNITTL.	TROCKENSCHAE DEN
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN	NORMAL	TROCKENSCHAE DEN
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	TROCKENSCHAE DEN
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	ALLGEM. FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND

BRAUNSCHWEIG

81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEIDDAUER		8.3	1.8	10.7	5.2	3.5	1.2	3.7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1906	966	2024	1515	1335	677	1154
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		20.6	18.6	16.8	16.2	15.2	13.7	12.5
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		26.2	24.3	22.0	20.4	19.7	19.2	16.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		11.0	16.6	14.1	11.9	9.9	11.6	11.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		8	15	13	9	6	8	10
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		23.2	22.0	20.0	18.8	18.6	18.0	15.4
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		20.4	20.6	19.3	18.0	17.5	17.5	15.6
50 CM TIEFE GRAD C		18.2	18.8	18.3	17.6	17.4	17.1	16.3
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			19				17	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			44				32	
0- 60 CM TIEFE %NK			28				17	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	15	.	1	1	18	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		36	68	44	57	58	89	81
VERDUNSTUNG MM		5	2	3	2	2	0	1
WASSERBILANZ MM		-5	13	-3	-1	-1	18	6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER GRUNDMETERNTE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
WINTERROGGEN	ERTRAG	UNTERDURCHSCHN.	
WINTERWEIZEN	ERNT E WETTERBEDINGT VERZOEGERT	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
HAFER	ENDE DER ERNTE		
MAIS	MILCHREIFE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	REIFEBEDINGTES ABWELKEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

BAD LIPPSPRINGE 157 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEIDDAUER		5.4	1.6	7.8	1.8	2.9	1.9	3.7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1448	1009	1672	1250	1219	545	895
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		22.0	18.8	16.4	15.0	15.6	13.5	12.4
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		26.8	23.5	21.7	20.3	20.2	18.5	15.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		16.4	15.9	14.0	11.0	11.1	11.5	10.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		15	17	13	9	9	11	11
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		25.6	24.4	21.5	20.5	21.3	18.5	15.7
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		23.3	23.0	20.2	19.4	20.0	18.7	16.1
50 CM TIEFE GRAD C		20.5	20.8	20.1	19.5	19.1	19.0	17.8
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			28				18	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			55				42	
0- 60 CM TIEFE %NK			28				6	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	5	.	.	.	11	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		48	58	46	51	58	87	82
VERDUNSTUNG MM		4	3	3	2	2	1	1
WASSERBILANZ MM		-4	2	-3	-2	-2	10	4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER GRUNDMETERNTE	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERGERSTE	UNKRAUTBEKAEMPUNG	NORMAL	
WINTERROGGEN	ENDE DER ERNTE		
WINTERWEIZEN	ERNT E UEBERALL IM GANGE	NORMAL	TROCKENSCHAE DEN
SOMMERGERSTE	ENDE DER ERNTE		TROCKENSCHAE DEN
HAFER	ERNT E UEBERALL IM GANGE	NORMAL	TROCKENSCHAE DEN
MAIS	ENDE DER BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	ERTRAG	UEBERDURCHSCHN.	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN			BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		7.4	8.7	3.7	6.2	7.5	.4	2.4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		18.6	21.7	20.8	19.0	18.9	16.8	13.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		25.3	28.4	25.8	25.7	24.1	20.1	17.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		11.5	11.7	16.5	11.8	13.8	14.5	11.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		11	11	16	11	13	14	11
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		24.3	26.7	24.2	24.1	24.5	21.0	19.7
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		22.1	23.0	23.5	22.0	22.3	20.6	19.1
50 CM TIEFE GRAD C		20.8	20.7	21.2	21.0	20.8	20.6	19.8
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			31				48	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			70				81	
0- 60 CM TIEFE %NK			19				43	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	1	.	0	5	4	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		47	38	58	47	70	80	60
VERDUNSTUNG MM		4	5	3	4	2	1	2
WASSERBILANZ MM		-4	-4	-3	-4	3	3	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	GRUMMETERNTE WETTERBEDINGT VERZOEGERT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE			
WINTERROGGEN	ERTRAG	UNTERDURCHSCHN.	
WINTERWEIZEN	ERTRAG	UNTERDURCHSCHN.	
SOMMERGERSTE	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
HAFER	ENDE DER ERNTE	BESCHLEUNIGT	
MAIS	MILCHREIFE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	ENDE DES RODENS		
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES REIFEBEDINGTEN ABWELKENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEM. FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ALLGEM. FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND

WEISSENBURG

422 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		4.5	10.5	7.3	6.3	7.8	4.3	4.4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1414	2145	1691	1711	1602	1050	1415
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		17.7	20.1	19.4	20.3	19.2	17.0	13.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		23.1	26.5	25.6	25.9	26.4	21.3	18.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		14.1	12.2	14.8	13.0	16.6	15.0	11.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		13	10	14	11	15	14	10
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		22.0	24.8	24.3	25.8	26.2	21.5	20.6
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		20.1	21.8	22.3	22.6	23.2	21.3	19.6
50 CM TIEFE GRAD C		19.8	19.9	20.4	20.5	20.7	20.7	19.8
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			62				62	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			102				113	
0- 60 CM TIEFE %NK			74				84	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	3	.	0	2	3	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		58	40	57	47	83	89	58
VERDUNSTUNG MM		3	5	3	4	1	1	2
WASSERBILANZ MM		-3	-2	-3	-4	1	2	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	ERTRAG DES GRUMMETS	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE			
WINTERROGGEN	ENDE DER ERNTE		
WINTERWEIZEN	ERNTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ENDE DER ERNTE		
HAFER	ERNTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	KORNBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	QUALITAET	UEBERDURCHSCHN.	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	NICHT REIFEBEDINGTE WELKFERSCHINUNGEN		BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

REGENSBURG 366 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	3.3	11.3	9.0	8.7	7.3	6.3	5.2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		17.3	21.2	20.4	21.6	19.2	17.2	14.9
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		23.7	27.6	27.1	28.1	28.7	24.6	21.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		12.3	12.6	15.7	15.8	17.1	16.2	12.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		12	10	13	14	16	15	12
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		22.7	23.2	23.8	24.1	24.6	23.7	21.1
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		20.8	20.6	21.7	21.8	22.4	22.0	20.2
50 CM TIEFE GRAD C		20.7	20.4	20.6	20.7	20.6	20.9	20.8
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			35				57	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			132				185	
0- 60 CM TIEFE %NK			61					
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	7	.	1	2	2	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		53	43	63	45	55	92	40
VERDUNSTUNG MM		3	4	3	5	3	0	3
WASSERBILANZ MM		-3	3	-3	-4	-1	2	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER GRUMMETERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
WINTERROGGEN	ERNT UEBERALL IM GANGE		
WINTERWEIZEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
SOMMERGERSTE	ERNT UEBERALL IM GANGE		
HAFER	KORNBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEI DER AUSSAAT		
WINTERRAPS	ENDE DES RODENS		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		BEFRIEDIGEND
SPAEKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAEKZWEISCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)			

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	6.0	9.8	11.1	6.9	7.2	6.6	8.3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1814	2237	2123	1536	1763	1507	1846
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		16.5	18.7	21.6	20.1	19.3	18.4	14.9
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		24.6	26.8	28.1	26.2	27.5	25.4	18.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		12.7	10.5	15.1	14.6	16.4	15.0	13.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		13	10	14	15	15	14	12
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		22.8	23.6	26.2	23.4	25.1	23.8	21.1
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		20.6	20.8	22.4	21.6	22.2	21.6	20.0
50 CM TIEFE GRAD C		19.8	19.7	19.8	20.2	20.2	20.2	19.9
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	0	.	2	9	2	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		53	43	39	56	51	62	50
VERDUNSTUNG MM		3	4	5	3	4	2	2
WASSERBILANZ MM		-3	-4	-5	-1	5	0	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER GRUMMETERNTE	LANGSAM	TROCKENSCHAEDEN
WINTERGERSTE			
WINTERROGGEN	ERNT MEIST BEENDET		
WINTERWEIZEN	ERNT MEIST BEENDET		
SOMMERGERSTE	ERNT MEIST BEENDET		
HAFER	MILCHREIFE		
MAIS	ENDE DER ERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	ERTRAG	UNTERDURCHSCHN.	
FRUEHKARTOFFELN			
SPAEKARTOFFELN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN		NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM		BEFRIEDIGEND
SPAEKZWEISCHEN		NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

BOCHOLT		21 M UEBER NN		(LEHM.SAND)		14.08.1986 bis 20.08.1986			
TAG DER MESSUNG			DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER			7.6	4.0	10.1	2.3	3.0	.1	4.5
GLOBALSTRAHLUNG			1858	1584	1968	1412	1250	224	1162
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C			20.6	18.6	16.3	15.6	16.0	12.8	12.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C			26.5	23.6	21.5	20.9	20.7	16.5	17.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C			12.5	16.6	13.1	12.0	12.1	12.2	10.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C			11	16	12	10	11	13	10
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C			22.6	22.5	21.0	19.9	19.8	16.6	16.2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C			20.9	21.2	20.2	19.3	19.1	17.9	16.4
50 CM TIEFE GRAD C			19.9	20.2	19.9	19.5	19.1	18.9	17.5
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				18				16	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				55				50	
0- 60 CM TIEFE %NK				29				23	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM			0	0	.	0	0	10	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %			41	46	39	53	51	96	56
VERDUNSTUNG MM			4	3	3	2	2	0	2
WASSERBILANZ MM			-4	-3	-3	-2	-2	10	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND			BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE			
WINTERROGGEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
WINTERWEIZEN	ERNT MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ENDE DER ERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	ENDE DER ERNTE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
MAIS	KORNBILDUNG	NORMAL	TROCKENSCHAE DEN
WINTERRAPS	REGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	NICHT REIFEBEDINGTE WELKEERSCH EINUNGEN	BESCHLEUNIGT	TROCKENSCHAE DEN
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	TROCKENSCHAE DEN
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	TROCKENSCHAE DEN
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

BONN		62 M UEBER NN		(LOESS)		(Bodenfeuchtwerte von Dickopshof)					
TAG DER MESSUNG			DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.		
SONNENSCHNEIDAUER		STUNDEN	8.8	3.3	6.3	8.4	3.3	0.0	5.3		
GLOBALSTRAHLUNG		JOULE/QCM	1863	1166	1650	1907	977	146	1204		
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C			20.3	18.8	19.4	18.6	17.3	13.3	13.2		
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C			26.2	24.8	24.3	24.3	21.6	17.9	19.9		
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C			14.8	16.0	15.2	14.0	13.6	12.0	10.9		
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C			12	15	12	11	11	12	9		
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C			27.0	26.0	23.2	24.8	21.2	17.9	18.0		
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C			22.8	23.4	21.6	21.5	20.4	18.8	17.2		
50 CM TIEFE GRAD C			20.5	20.8	20.8	20.4	20.4	19.8	18.6		
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE		MM		27				29			
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE		MM		92				79			
0- 60 CM TIEFE		%NK		39				32			
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)		MM	.	6	.	4	3	18	0		
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)		%	48	54	46	35	64	93	53		
VERDUNSTUNG		MM	4	3	4	4	2	0	2		
WASSERBILANZ		MM	-4	3	-4	0	1	18	-2		

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER GRU MMETERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE			
WINTERROGGEN	NICHT ANGEBAUT		
WINTERWEIZEN	ENDE DER ERNTE	NORMAL	
SOMMERGERSTE	NICHT ANGEBAUT		
HAFER	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
MAIS	KORNBILDUNG	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERRAPS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	NICHT REIFEBEDINGTE WELKEERSCH EINUNGEN	LANGSAM	TROCKENSCHAE DEN
FUTTERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	TROCKENSCHAE DEN
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEM. FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ALLGEM. FRUCHTFAERBUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
REBEN	TRAUBEN HABEN DEN HANG	NORMAL	BEFRIEDIGEND

TRIER

265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEIDAUER		7.8	7.1	7.5	7.4	4.9	0.0	2.8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1935	1563	1828	1827	1530	383	1051
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		19.3	19.8	18.0	19.4	18.6	14.0	13.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		26.2	27.3	24.7	26.9	25.6	17.7	19.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		13.9	15.3	16.0	12.2	14.1	11.8	9.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		14	14	15	11	13	15	8
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		26.7	24.9	27.0	27.3	27.6	19.8	18.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		22.6	22.9	23.1	22.9	23.4	20.0	17.4
50 CM TIEFE GRAD C		19.7	20.2	20.2	20.3	20.8	20.4	18.8
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			32				32	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			58				56	
0- 60 CM TIEFE %NK			31				29	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	1	.	0	1	6	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		40	69	44	33	45	90	46
VERDUNSTUNG MM		4	2	4	5	4	0	3
WASSERBILANZ MM		-4	-1	-4	-5	-3	6	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	QUALITAET DES GRUMMETS	UEBERDURCHSCHN.	
WINTERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	LANGSAM	
WINTERROGGEN	ENDE DER ERNTE	BESCHLEUNIGT	
WINTERWEIZEN	ENDE DER ERNTE	BESCHLEUNIGT	
SOMMERGERSTE	ENDE DER ERNTE	BESCHLEUNIGT	
HAFER	ENDE DER ERNTE	BESCHLEUNIGT	
MAIS	MILCHREIFE	NORMAL	TROCKENSCHAE DEN
WINTERRAPS	PEGINN DES AUFLAUENS	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
FRUEHKARTOFFELN	QUALITAET	UEBERDURCHSCHN.	
SPAETKARTOFFELN	PEGINN DES REIFEBEDINGTEN ABWELKENS	BESCHLEUNIGT	TROCKENSCHAE DEN
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	TROCKENSCHAE DEN
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	TROCKENSCHAE DEN
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	PEGINN DER FRUCHTFAERUNG	NORMAL	SCHLECHT
AEPFEL (SPAET)	VORZEITIGER FRUCHTFALL		TROCKENSCHAE DEN
REBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		

SAARBUECKEN

322 M UEBER NN (TON.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEIDAUER		11.1	6.3	5.9	4.9	3.5	.5	5.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2185	1281	1460	1367	1346	695	1189
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		19.4	18.7	18.0	19.0	17.0	14.5	13.4
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		24.6	25.5	23.6	24.5	23.5	18.2	18.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		12.6	16.7	16.0	13.1	15.0	12.6	9.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		11	10	14	10	16	14	7
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		24.4	24.5	22.1	24.0	22.8	19.1	17.5
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		19.9	21.0	19.9	20.3	20.0	18.6	16.5
50 CM TIEFE GRAD C		18.1	18.5	18.3	18.2	18.3	18.4	18.2
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			41				45	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			101				106	
0- 60 CM TIEFE %NK			11				19	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	3	.	6	10	5	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		40	80	58	57	74	91	62
VERDUNSTUNG MM		4	1	3	3	2	0	2
WASSERBILANZ MM		-4	2	-3	3	8	5	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER SILAGE- / HEUERNT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	LANGSAM	
WINTERROGGEN	ENDE DER ERNTE	BESCHLEUNIGT	
WINTERWEIZEN	ENDE DER ERNTE	BESCHLEUNIGT	
SOMMERGERSTE	ERNTE MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
HAFER	ERNTE UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
MAIS	KORNBILDUNG	NORMAL	TROCKENSCHAE DEN
WINTERRAPS	REI DER AUSSAAT	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	ERTRAG	UNTERDURCHSCHN.	
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	TROCKENSCHAE DEN
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		TROCKENSCHAE DEN
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	SCHLECHT
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	TROCKENSCHAE DEN

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEIDAUER	STUNDEN	6.1	5.1	6.4	5.4	.1	0.0	2.4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		20.0	19.2	20.0	17.5	14.0	13.8	12.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		25.7	28.2	24.1	25.0	17.0	17.0	16.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		14.1	12.4	15.8	12.6	12.9	11.6	10.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		13	10	14	10	11	11	8
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		23.6	24.4	22.2	21.9	18.6	17.6	17.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		21.7	22.2	21.2	20.4	18.8	17.8	17.9
50 CM TIEFE GRAD C		20.2	20.4	20.4	19.9	19.5	18.6	16.8
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			17				29	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			46				71	
0- 60 CM TIEFE %NK			3				31	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	4	0	2	3	7	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		48	35	47	38	84	90	80
VERDUNSTUNG MM		4	5	4	4	1	0	1
WASSERBILANZ MM		-4	-1	-4	-2	2	7	6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	GRUMMETERNTE MEIST BEENDET		TROCKENSCHAE DEN
WINTERGERSTE			
WINTERROGGEN			
WINTERWEIZEN	ERTRAG		
SOMMERGERSTE	ENDE DER ERNTE		
HAFER	ENDE DER ERNTE		
MAIS	KORNBILDUNG	LANGSAM	TROCKENSCHAE DEN
WINTERRAPS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
SPAETKARTOFFELN			BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	TROCKENSCHAE DEN
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	LANGSAM	TROCKENSCHAE DEN
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

GIESSEN 186 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEIDAUER	STUNDEN	5.4	5.4	7.1	9.9	6.1	0.0	2.8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1633	1272	1644	1958	1492	305	1035
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		19.7	18.9	19.6	18.7	16.2	13.8	13.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		25.2	27.6	25.6	26.7	22.5	16.4	18.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		12.8	13.4	13.6	13.7	12.9	13.0	10.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		9	9	12	10	12	11	8
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		24.2	24.2	24.2	25.7	22.4	17.5	17.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		18.0	20.5	19.0	20.8	18.5	16.6	15.6
50 CM TIEFE GRAD C		18.2	19.3	19.0	19.0	19.1	18.6	17.1
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	2	.	1	1	11	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		39	48	38	33	55	93	53
VERDUNSTUNG MM		4	4	4	5	3	0	2
WASSERBILANZ MM		-4	-2	-4	-4	-2	11	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	BEGINN DER GRUMMETERNTE	OHNE FORTSCHR.	
WINTERGERSTE			
WINTERROGGEN			
WINTERWEIZEN			
SOMMERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
HAFER	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
MAIS	VOLLBLUETE		
WINTERRAPS	BEGINN DER AUSSAAT		
FRUEHKARTOFFELN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE		
SPAETKARTOFFELN	NICHT REIFEBEDINGTE WELKEERSCHINUNGEN		
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM		
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEM. BLATTVERFAERBUNG		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER ERNTE	LANGSAM	HAGELSCHAE DEN
AEPFEL (SPAET)	ALLGEM. FRUCHTFAERBUNG		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEIDDAUER	STUNDEN	7.8	6.0	5.8	8.1	4.8	.4	2.9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1898	1346	1514	1727	1443	472	942
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		19.4	20.1	19.3	20.0	19.5	15.1	13.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		26.7	28.6	26.7	27.2	24.8	18.9	19.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		12.2	13.0	15.4	11.2	15.0	13.1	8.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		10	11	14	10	15	16	7
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		24.2	24.5	23.4	22.9	23.0	20.3	17.2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		21.3	21.9	21.4	20.7	21.2	20.4	17.4
50 CM TIEFE GRAD C		20.2	20.3	20.4	20.2	20.3	20.3	19.3
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			25				28	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			77				81	
0- 60 CM TIEFE %NK			38				44	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	1	.	.	0	10	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		34	42	36	32	45	88	60
VERDUNSTUNG MM		5	5	5	5	4	1	2
WASSERBILANZ MM		-5	-4	-5	-5	-4	9	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER SILAGE- / HEUERNT E	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
WINTERROGGEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
WINTERWEIZEN	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
SOMMERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
HAER	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
MAIS	MILCHREIFE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEM. FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	BEGINN DER TRAUBENREIFE (BEEREN WEICH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEIDDAUER	STUNDEN	3.6	7.9	4.3	5.2	6.0	0.0	3.2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1481	2008	1379	1696	1497	500	1244
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		18.7	20.6	21.0	20.0	17.7	14.9	13.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		24.0	28.1	25.4	26.5	23.5	18.5	17.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		12.7	13.4	16.6	12.8	13.6	13.8	10.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		12	12	16	11	12	14	10
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		24.1	27.4	26.0	26.6	24.2	20.1	18.2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		22.3	24.3	24.2	24.6	23.1	20.2	18.2
50 CM TIEFE GRAD C		21.1	21.0	21.7	21.6	21.8	21.2	19.7
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			43				36	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			88				86	
0- 60 CM TIEFE %NK			30				22	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	0	7	14	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		63	40	47	48	70	95	59
VERDUNSTUNG MM		2	5	4	4	2	0	2
WASSERBILANZ MM		-2	-5	-4	-4	5	14	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
WINTERROGGEN			
WINTERWEIZEN	ERNT E MEIST BEENDET		
SOMMERGERSTE	ENDE DER ERNT E		
HAER	ENDE DER ERNT E		
MAIS	KORNBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	BODENBEARBEITUNG		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEM. FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ALLGEM. FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	BEGINN DER TRAUBENREIFE (BEEREN WEICH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND