

# 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: 1986

Nummer: 7

### Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 06.02.1986 bis 12.02.1986

Zwischen hohem Druck im Norden und einem umfangreichen Tief im Mittelmeerraum blieb die Zufuhr von kalter Festlandsluft nach Mitteleuropa aufrechterhalten, so daß sich im gesamten Bundesgebiet, wie schon in der Vorwoche, eine winterliche Witterung zeigte.

Mit Ausnahme des Rheingrabens und Teilen von Norddeutschland, wo am Anfang und Ende des Berichtszeitraumes stellenweise die Tageshöchsttemperaturen geringfügig über den Gefrierpunkt anstiegen, herrschte im gesamten Bundesgebiet Dauerfrost. Die Maxima, die anfangs noch bei -3 Grad Celsius lagen, sanken am Wochenende, südlich des Mains auch noch am Montag, verbreitet auf Werte um -10 Grad Celsius. Vom Wochenbeginn an stiegen im Norden und der Mitte die Tageshöchsttemperaturen auf Werte um -2 Grad Celsius an, während im Süden zum Ende des Berichtszeitraumes verbreitet Höchstwerte um -5 Grad Celsius beobachtet wurden.

Nachts traten wiederholt in allen Teilen des Bundesgebietes strenge und sehr strenge Fröste am Erdboden als auch in der Thermometerhütte (2 m Höhe) auf. In den Nächten zum Samstag und zum Sonntag wurden verbreitet Tiefstwerte um -20 Grad Celsius am Erdboden und um -15 Grad Celsius in 2 m Höhe registriert. Seit dem Wochenbeginn sind vor allem im Süden am Erdboden noch Minima von weniger als -15 Grad Celsius aufgetreten.

Da am Wochenende die Schneedecke in weiten Teilen des Bundesgebietes nur sehr niedrig war - gebietsweise nur 1 bis 2 cm -, sind Schäden an Winterraps und -gerste, doch auch an Winterweizen nicht auszuschließen.

Die winterliche Witterung hat die Böden im gesamten Bundesgebiet gefrieren lassen. Die Eindringtiefen des Frostes lagen am Ende des Berichtszeitraumes verbreitet zwischen 20 und 40 cm. Da in den gefrorenen Böden die Wasserzufuhr für die Pflanzen unterbrochen ist, besteht für Koniferen, die bei zeitweise länger anhaltendem Sonnenschein und trockenem Wind Wasser verdunsten, die Gefahr der Vertrocknung.

Bei überwiegendem Hochdruckeinfluß traten nur geringe Niederschläge in Form von Schnee auf. Die wöchentlichen Mengen lagen im Norden bei 2 mm, in der Mitte und im Süden um 6 mm.

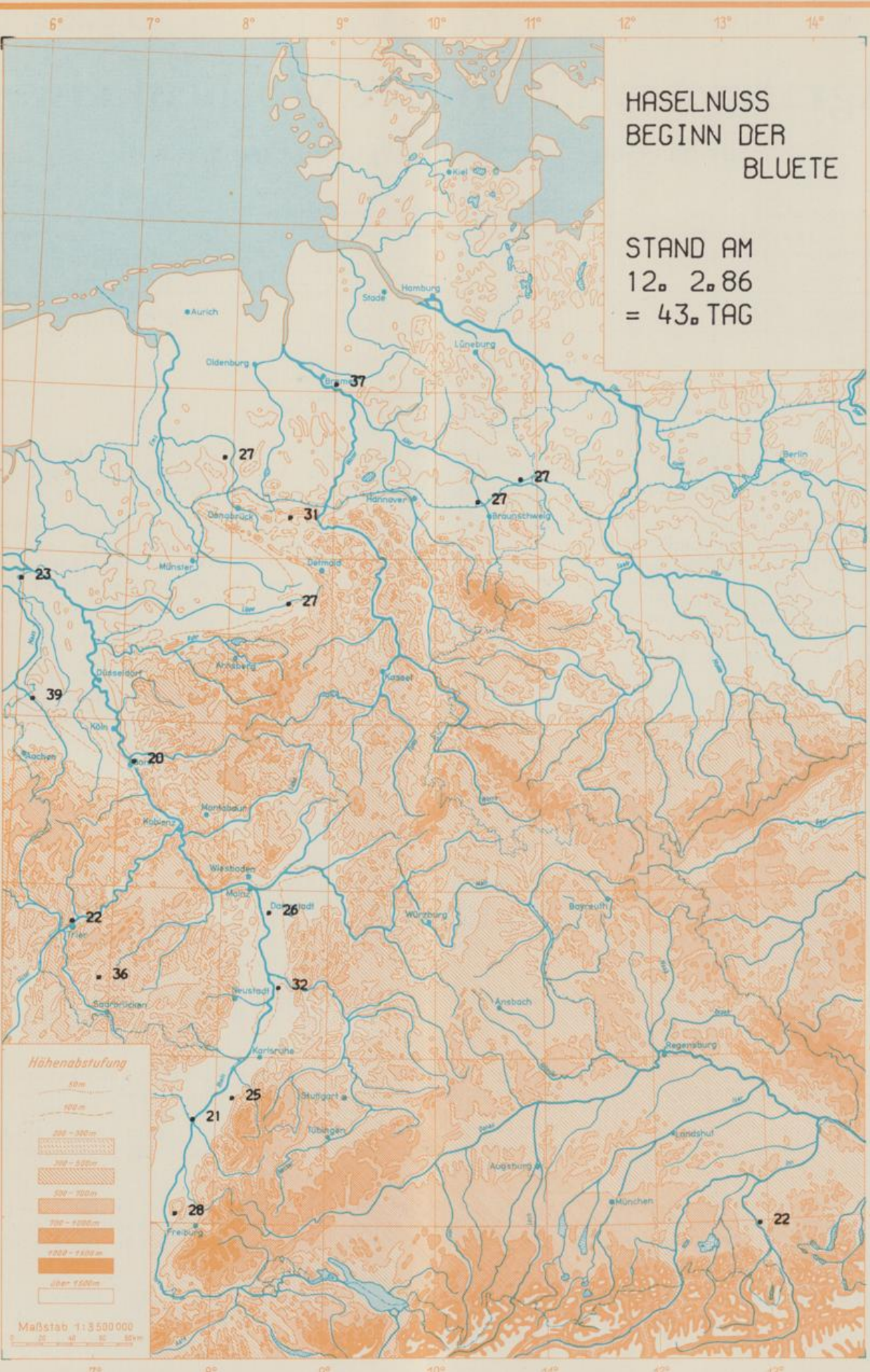
Während anfangs die Schneehöhen verbreitet nur um 2 cm betragen, setzten am Wochenende vor allem im mittleren und südlichen Bundesgebiet Schneefälle ein, so daß am Ende der Berichtswoche Deutschland unter einer geschlossenen Schneedecke lag. Im Norden sind bei Schneehöhen um 3 cm die Winterungen nur unzureichend vor strengen Frösten geschützt, während im übrigen Bundesgebiet eine verbreitet um 10 cm hohe Schicht von lockerem und trockenem Schnee genügenden Schutz gibt.

Vor Beginn der winterlichen Witterung wurde in klimatisch begünstigten Gebieten, meist im Rheingraben, der Beginn der Blüte von Schneeglöckchen und Hasel beobachtet. Seitdem wird bei den Frühjahrsblühern kein weiterer Entwicklungsfortschritt mehr festgestellt.

Ausblick: Vom Montag bis Donnerstag von Südwesten zunehmend unbeständig, Niederschläge zunächst als Schnee, später Regen. Tageshöchsttemperaturen bis zur Wochenmitte auf Werte über dem Gefrierpunkt ansteigend, nur nördlich der Elbe noch kalt.

# HASELNUSS BEGINN DER BLUETE

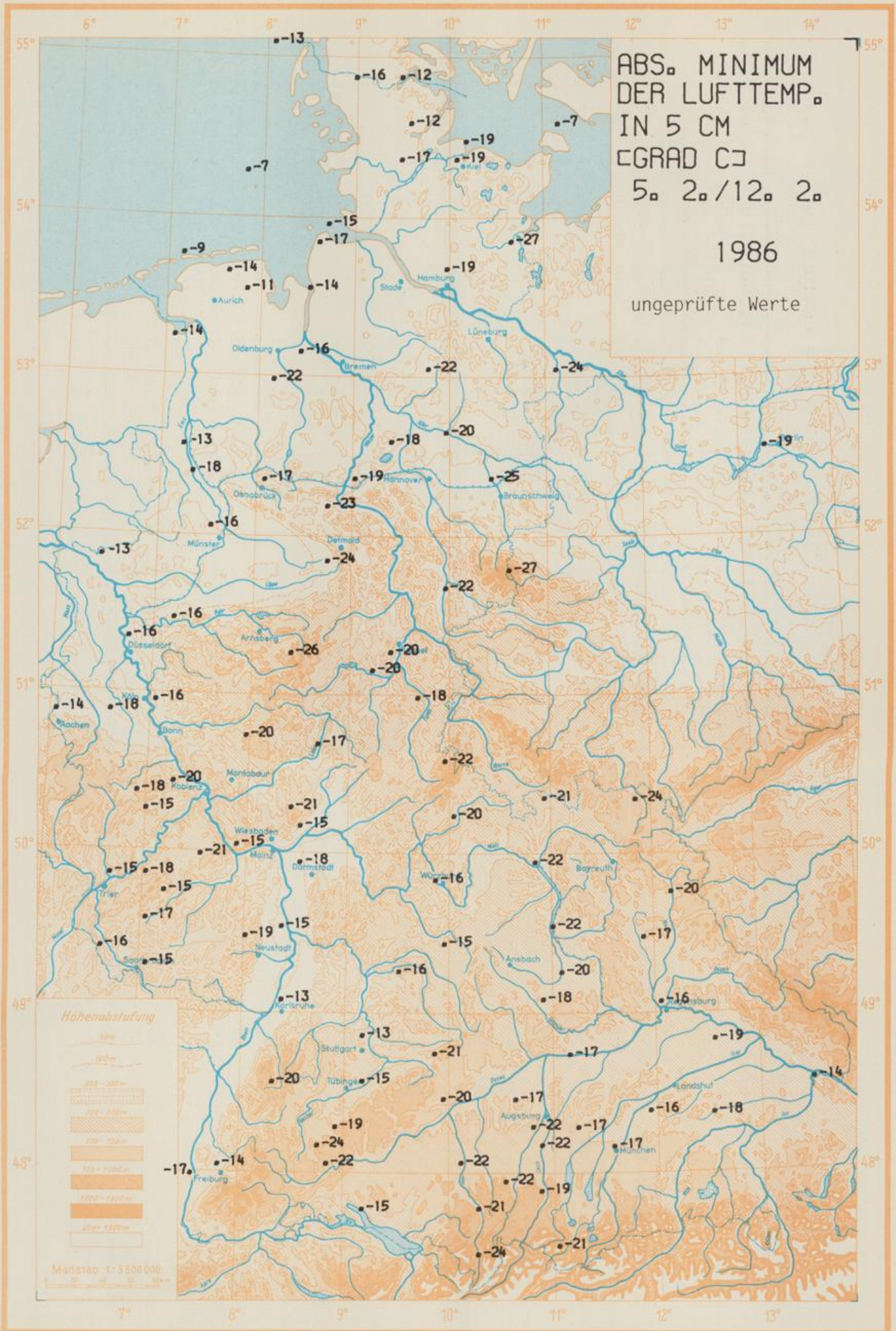
STAND AM  
12. 2. 86  
= 43. TAG



ABS. MINIMUM  
DER LUFTTEMP.  
IN 5 CM  
[GRAD C]  
5. 2. / 12. 2.

1986

ungeprüfte Werte



WITTERUNGSDATEN DER WOCHE VOM 06.02.1984 BIS 12.02.1984  
 UND ABWEICHUNGEN VON DEN VIELJAEHRIGEN WERTEN ( MINDESTENS 15 JAHRE AUS DER PERIODE 1951 - 1980 ).  
 \* BEDEUTET, ES LIEGEN NICHT GENUEGEND WERTE VOR.

	SONNENSCHN		GLOBAL-STRALG		LUFTTEMPERATUR-MITTEL		NIEDERSCHLAG		VERDUNSTUNG		WASSER-BILANZ	
	STD.	ABW. STD.	J/10CM	GRAD C	GRAD K	MM	MM	MM	MM	MM	MM	
SCHLESWIG	25.8	12.4	3015	-4.9	-5.1	3	-14	0	0	3		
AHRENSBURG	7.0	*****	2521	-5.3	*****	1	****	0	***	1		
BREMEN	24.9	12.4	3159	-4.3	-5.6	0	-14	0	0	0		
LUECHOW	16.9	5.2	****	-6.4	-7.1	3	-5	0	-1	3		
LINGEN	28.2	17.7	****	-4.5	-6.5	0	-16	0	0	0		
BRAUNSCHWEIG	20.6	10.5	3299	-7.1	-8.7	1	-10	0	-1	1		
BOCHOLT	23.0	*****	3563	-4.4	*****	0	****	1	***	-1		
BAD LIPPSPRINGE	29.1	17.3	3801	-6.9	-8.7	5	-12	0	-1	5		
RONN	28.8	16.3	3667	-5.0	-8.6	3	-8	1	0	2		
GIESSEN	25.5	11.3	4157	-6.4	-8.0	7	-4	0	0	7		
BAD HERSFELD	23.1	10.8	****	-7.3	-8.1	7	-6	0	-1	7		
TRIER	25.5	12.8	4187	-6.2	-8.4	4	-12	0	0	4		
GEISENHEIM	32.2	18.7	3900	-5.2	-7.7	3	-7	1	0	2		
WUERZBURG	24.9	10.2	3997	-7.6	-8.8	8	-3	0	-1	8		
RAMBERG	23.5	10.3	****	-8.1	-8.5	9	-2	0	0	9		
SAARBRUECKEN	28.5	15.9	****	-6.7	-8.5	6	-12	0	-1	6		
STUTTGART	20.0	*****	3885	-6.9	-9.2	4	-9	0	-1	4		
WEISSENBURG	17.9	3.2	****	-9.4	-9.3	7	-5	0	-1	7		
REGENSBURG	19.3	3.8	****	-8.3	-7.6	5	-7	0	0	5		
FREIBURG	17.4	1.7	3784	-6.3	-9.4	7	-10	0	-1	7		
STOETTEN	21.3	7.8	4847	-10.1	-9.0	7	-16	0	-1	7		
WEIHENSTEPHAN	15.3	-4	4016	-9.2	-8.4	8	-7	0	-1	8		
PASSAU	17.7	1.1	3527	-8.4	-7.5	14	-6	0	0	14		

A G R A R M E T E O R O L O G I S C H E R W O C H E N H I N W E I S  
 V O R L A E U F I G E A G R A R M E T E O R O L O G I S C H E W O C H E N D A T E N U N D P F L A N Z E N E N T W I C K L U N G  
 F U E R D I E Z E I T V O N D O N N E R S T A G 0 6 . 0 2 . 1 9 8 6 B I S M I T T W O C H 1 2 . 0 2 . 1 9 8 6  
 ( D E U T S C H E R W E T T F R D I E N S T , Z E N T R A L A M T O F F E N B A C H , 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  
 REIN NIEDERSCHLAG:  
 0 UNREDEUTENDER 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		NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	2.1	5.1	0.0	5.0	6.2	7.4	0.0	
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	376	482	474	283	562	651	247	
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	-3.6	-5.0	-6.5	-7.6	-4.6	-4.2	-2.7	
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-1.8	-3.4	-4.3	-3.3	-2.2	-1.4	-1.8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-4.9	-6.0	-8.1	-10.6	-9.0	-7.7	-4.1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-6	-10	-13	-12	-10	-4	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-0.1	-0.3	-0.4	-0.4	-0.5	-0.5	-0.5	
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	
50 CM TIEFE	GRAD C	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		67				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		81				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		99				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	3	0			0	
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	76	63	84	80	82	85	88	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	
WASSERBILANZ	MM	0	0	3	0	0	0	0	

KULTUREN	APREITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DN.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		.4	1.1	.3	1.6	0.0	0.0	3.6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	309	430	398	537	131	169	607
LUFTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-3.9	-6.2	-10.4	-8.9	-2.6	-1.8	-3.5
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-2.0	-3.0	-5.0	-4.5	-2.2	-1.9	-1.5
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-7.3	-9.2	-12.8	-19.0	-5.9	-2.9	-5.6
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-9	-5	-14	-24	-6	-3	-3
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-1.4	-1.2	-1.5	-2.3	-1.3	-1.0	-1.9
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-1.1	-.9	-1.0	-1.5	-1.0	-.8	-.7
50 CM TIEFE GRAD C		.4	.4	.3	.2	.1	.1	.1
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	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		78	82	66	84	94	77	71
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	1	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	RAUMSCHNITT	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	NORMAL	

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DN.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		.2	3.8	.8	3.2	0.0	2.1	6.8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	***	***	***	***	***	***	***
LUFTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-5.0	-6.5	-11.8	-9.1	-1.1	-3.8	-7.4
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-2.3	-2.7	-6.7	-4.1	-.4	.3	-.6
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-10.6	-8.8	-14.5	-21.0	-4.1	-7.3	-12.4
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-14	-13	-14	-24	-4	-1	-16
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-.8	-.7	-1.0	-2.0	-.8	-.4	-1.1
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-.2	-.2	-.4	-1.0	-.6	-.3	-.8
50 CM TIEFE GRAD C		1.4	1.2	1.1	1.0	.8	.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	2	1	0	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		85	76	83	74	85	82	74
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	2	1	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM )

		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	3.8	.3	5.5	0.0	0.0	0.0	5.7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/GCM	684	439	785	515	329	421	843
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-4.6	-7.2	-11.2	-12.0	-11.8	-9.6	-8.3
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-2.7	-3.9	-7.4	-8.8	-10.7	-6.7	-4.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-6.8	-9.0	-13.0	-15.4	-14.4	-11.6	-11.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-7	-8	-13	-19	-15	-12	-17
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-7	-8	-1.4	-2.0	-1.3	-1.0	-7
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		0.0	0.0	-4.5	-1.0	-1.6	-7	-4
50 CM TIEFE GRAD C		1.2	1.2	1.1	1.0	.8	.7	.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	1	6	1	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	81	74	63	80	90	82	66
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	1	6	1	0

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFL.STAND/SCHAEDEN

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	
HAFER	
MAIS	
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE
FRUEHKARTOFFELN	
SPAETKARTOFFELN	
FUTTERRUEBEN	
ZUCKERRUEBEN	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM )

		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	0.0	2.5	6.7	1.4	0.0	4.7	6.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/GCM	389	642	927	617	497	803	972
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-4.9	-7.9	-13.0	-14.1	-12.9	-9.9	-8.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-2.5	-5.9	-8.6	-12.4	-11.6	-6.5	-4.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-5.9	-8.8	-16.9	-15.5	-16.2	-13.1	-11.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-6	-8	-22	-20	-18	-14	-16
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-4	-3	-1.6	-1.6	-1.5	-1.0	-1.2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.2	.2	.1	-.2	-.3	-.3	-.3
50 CM TIEFE GRAD C		1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	1	2	4	0	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	85	77	73	88	92	91	75
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	1	2	4	0	0

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFL.STAND/SCHAEDEN

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	
HAFER	
MAIS	
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE
FRUEHKARTOFFELN	
SPAETKARTOFFELN	
FUTTERRUEBEN	
ZUCKERRUEBEN	
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE

## STUTT GART

315 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		0.0	2.4	6.4	1.8	0.0	2.3	7.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	289	543	752	553	383	563	802
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-1.6	-4.7	-9.2	-11.9	-9.7	-5.4	-5.7
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		0.0	-1.8	-5.6	-8.0	-8.7	-2.5	-1.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2.3	-5.6	-12.6	-13.1	-12.3	-9.3	-9.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	-5	-14	-13	-13	-10	-13
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		.3	.1	-.6	-1.3	-1.4	-1.0	-1.1
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.7	.7	.3	0.0	-.3	-.3	-.4
50 CM TIEFE GRAD C		2.5	2.5	2.4	2.3	2.1	2.0	1.9
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		78				77	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		151				152	
0- 60 CM TIEFE	%NK		91				91	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	1	1	2	0	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	80	65	64	77	81	68	70
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	1	1	2	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	LANGSAM	
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

## FREIBURG

269 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		0.0	0.0	7.8	0.0	2.0	2.5	5.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	242	253	911	449	567	592	770
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-.9	-2.2	-7.2	-11.1	-10.3	-5.9	-6.5
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		0.0	-1.0	-2.1	-8.2	-8.8	.3	-1.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1.4	-2.6	-9.1	-12.2	-12.3	-11.6	-9.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-2	-10	-11	-13	-14	-11
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1.0	.9	.3	-.2	-.2	-.5	-.3
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		1.3	1.3	.9	.5	.4	.3	.3
50 CM TIEFE GRAD C		4.0	4.0	3.8	3.7	3.5	3.3	3.3
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	2	4	0	0	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	87	76	41	79	70	71	67
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	0	2	4	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

BREMEN

3 M UEBER NN (SAND )

06.02.1986 bis 12.02.1986

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		6.3	4.5	1.9	3.7	0.0	0.0	8.5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	635	528	422	518	133	136	787
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-3.4	-4.9	-7.6	-8.0	-2.5	-.9	-2.9
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-.3	-2.0	-4.2	-5.3	-1.2	-.4	1.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-7.8	-6.7	-9.3	-14.8	-5.3	-2.3	-4.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-9	-5	-9	-16	-6	-2	-7
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0.0	0.0	-1.3	-2.2	-1.1	-.3	-.9
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		0.0	0.0	-.2	-.8	-.6	-.4	-1.0
50 CM TIEFE GRAD C		1.6	1.5	1.5	1.3	.6	.6	.6
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	gNK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	74	86	71	61	84	78	57
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN                      ARBEITEN UND WACHSTUM                      VERLAUF/ERTRAG      PFL.STAND/SCHAEDEN

GRASLAND                      VEGETATIONSRUHE  
WINTERGERSTE                      VEGETATIONSRUHE  
WINTERROGGEN                      VEGETATIONSRUHE  
WINTERWEIZEN                      VEGETATIONSRUHE  
SOMMERGERSTE  
HAFER  
MAIS  
WINTERRAPS                      VEGETATIONSRUHE  
FRUEHKARTOFFELN  
SPAETKARTOFFELN  
FUTTERRUEREN  
ZUCKERRUEREN  
SUESSKIRSCHEN                      VEGETATIONSRUHE  
SPAETZWETSCHEN                      VEGETATIONSRUHE  
AEPFEL (SPAET)                      VEGETATIONSRUHE

LINGEN                      21 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		6.7	6.2	2.1	5.1	0.0	0.0	8.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-4.4	-3.1	-6.6	-10.2	-2.6	-1.3	-3.3
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-1.8	-1.2	-3.4	-8.2	-1.7	0.0	.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-7.5	-5.5	-8.2	-14.1	-8.9	-2.0	-6.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-8	-7	-8	-14	-9	-2	-6
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-1.0	-.8	-1.1	-3.1	-1.8	-.6	-1.1
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-.1	-.6	-.5	-1.7	-1.2	-.6	-1.1
50 CM TIEFE GRAD C		1.8	1.6	1.2	1.1	.9	.8	.8
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	gNK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	0	0	.	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	44	43	63	56	77	70	46
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN                      ARBEITEN UND WACHSTUM                      VERLAUF/ERTRAG      PFL.STAND/SCHAEDEN

GRASLAND                      VEGETATIONSRUHE  
WINTERGERSTE                      VEGETATIONSRUHE  
WINTERROGGEN                      VEGETATIONSRUHE  
WINTERWEIZEN                      NICHT ANGEBAUT  
SOMMERGERSTE  
HAFER  
MAIS  
WINTERRAPS                      NICHT ANGEBAUT  
FRUEHKARTOFFELN  
SPAETKARTOFFELN  
FUTTERRUEREN  
ZUCKERRUEBEN  
SUESSKIRSCHEN                      VEGETATIONSRUHE  
SPAETZWETSCHEN                      VEGETATIONSRUHE  
AEPFEL (SPAET)                      VEGETATIONSRUHE

LUECKIG/UNGLEICH  
LUECKIG/UNGLEICH

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		7.0	6.8	.2	.2	0.0	0.0	6.4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	670	687	322	444	165	248	763
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-5.3	-6.0	-12.7	-11.3	-1.7	-4.1	-8.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-2.8	-3.3	-5.5	-7.1	-1.1	-7	-3.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-10.1	-9.0	-16.8	-20.2	-7.2	-6.7	-11.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-11	-12	-17	-25	-7	-3	-19
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-3.1	-1.6	-2.0	-4.4	-1.7	-1.0	-1.6
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-1.2	-1.0	-1.0	-2.7	-1.0	-.6	-1.1
50 CM TIEFE GRAD C		.9	.9	.8	.7	.6	.5	.5
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		46				50	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		88				89	
0- 60 CM TIEFE	%NK		82				86	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	1	0	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	58	62	78	76	84	79	79
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	1	0	0	0

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFL.STAND/SCHAEDEN

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	
HAFER	
MAIS	
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE
FRUEHKARTOFFELN	
SPAETKARTOFFELN	
FUTTERRUEBEN	
ZUCKERRUEBEN	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE

RAD LIPPSPRINGE 157 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		7.9	7.8	1.6	3.8	0.0	4.6	8.4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	427	714	439	512	223	658	828
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-5.6	-6.5	-9.5	-14.0	-2.3	-3.2	-7.1
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-3.2	-3.8	-5.8	-11.6	-1.7	-1.6	-.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-9.5	-9.3	-11.8	-20.2	-11.6	-4.0	-11.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-10	-8	-12	-24	-13	-4	-17
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-1.5	-.9	-1.3	-2.6	-1.3	-.8	-1.1
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-1.1	-1.0	-1.1	-2.0	-1.2	-.8	-1.2
50 CM TIEFE GRAD C		1.3	1.1	1.0	.9	.7	.6	.6
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	1	4	0	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	61	55	87	74	88	81	57
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	1	4	0	0	0

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFL.STAND/SCHAEDEN

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	
HAFER	
MAIS	
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE
FRUEHKARTOFFELN	
SPAETKARTOFFELN	
FUTTERRUEBEN	
ZUCKERRUEBEN	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE

BAMBERG 239 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEIDDAUER		0.0	6.2	1.1	.4	0.0	8.1	7.7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/GCM	***	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-3.8	-7.7	-10.3	-11.6	-8.5	-6.0	-8.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-2.1	-3.0	-6.6	-9.4	-7.5	-1.6	-6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-5.1	-10.2	-15.3	-13.3	-11.7	-8.0	-17.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-5	-11	-16	-14	-12	-10	-22
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-.4	-1.0	-2.6	-3.2	-2.1	-1.4	-1.9
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-.2	-.4	-1.4	-2.1	-1.7	-1.1	-1.6
50 CM TIEFE GRAD C		1.0	1.0	.8	.7	.4	.3	.3
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	.	0	7	2	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	65	41	55	55	85	52	50
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	7	2	0	0

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFL.STAND/SCHAEDEN

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	
HAFER	
MAIS	
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE
FRUEHKARTOFFELN	
SPAETKARTOFFELN	
FUTTERRUEBEN	
ZUCKERRUEBEN	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEIDDAUER		0.0	1.8	4.2	0.0	0.0	4.6	7.3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/GCM	277	529	723	506	320	777	***
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-4.3	-7.9	-11.4	-12.1	-10.7	-8.3	-11.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-2.3	-3.4	-7.8	-9.0	-10.0	-3.2	-2.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-4.8	-9.6	-15.6	-13.5	-13.5	-11.0	-15.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-5	-9	-18	-15	-13	-10	-18
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-.4	-.8	-2.5	-3.4	-2.8	-1.6	-2.1
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		0.0	-.3	-1.3	-2.1	-2.0	-1.3	-1.8
50 CM TIEFE GRAD C		1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	.8	.7
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	2	5	0	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	79	67	70	70	91	74	55
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	2	5	0	0

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFL.STAND/SCHAEDEN

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	
HAFER	
MAIS	
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE
FRUEHKARTOFFELN	
SPAETKARTOFFELN	
FUTTERRUEBEN	
ZUCKERRUEBEN	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE

REGENSBURG

366 M UEBER NN (LEHM.TON )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		0.0	4.4	3.9	0.0	0.0	3.8	7.2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	-5.0	-7.8	-11.1	-12.2	-10.2	-6.3	-5.5
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-3.2	-3.2	-7.0	-8.0	-9.0	-2.1	-8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-3.2	-9.6	-14.8	-14.8	-13.8	-9.3	-12.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-10	-10	-16	-16	-14	-10	-14
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-5	-9	-2.7	-3.4	-3.1	-2.0	-2.1
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	-1	-2	-1.2	-2.1	-2.1	-1.6	-1.5
50 CM TIEFE	GRAD C	1.5	1.4	1.3	1.2	1.0	.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	.	1	4	0	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	47	60	59	85	71	46
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	1	4	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

PASSAU

409 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		4.1	4.6	6.0	0.0	0.0	0.0	3.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	600	676	724	223	331	265	708
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	-5.5	-6.8	-9.2	-10.8	-11.3	-8.6	-6.5
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-2.6	-1.4	-6.4	-8.9	-10.4	-7.1	-3.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-8.6	-8.5	-12.9	-11.5	-13.4	-10.9	-12.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-10	-9	-13	-12	-14	-11	-18
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-6	-8	-1.4	-2.0	-1.4	-1.2	-1.0
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	0.0	-1	-3	-6	-7	-6	-5
50 CM TIEFE	GRAD C	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	0	6	7	1	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	44	52	47	84	84	83	65
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	6	7	1	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

BOCHOLT

21 M UEBER NN (LEHM,SAND )

06.02.1986 bis 12.02.1986

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEIDAUER	STUNDEN	0.0	7.4	2.5	4.6	0.0	.3	8.2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	362	720	525	538	210	374	834
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-3.8	-4.8	-6.2	-10.2	-2.3	-.6	-2.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-2.4	-.6	-2.9	-6.6	-1.5	.7	2.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-6.2	-6.4	-8.6	-14.1	-11.2	-2.0	-5.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-.5	-.8	-1.1	-1.4	-1.3	-.2	-.8
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-.7	-.7	-1.2	-3.2	-2.8	-.8	-1.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-.1	0.0	-.4	-1.6	-1.7	-.6	-.7
50 CM TIEFE GRAD C		1.6	1.4	1.2	1.0	.8	.8	.7
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	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	52	62	61	87	73	44
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	-1

KULTUREN                      ARBEITEN UND WACHSTUM                      VERLAUF/ERTRAG      PFL.STAND/SCHAEDEN

GRASLAND                      VEGETATIONSPUHE  
WINTERGERSTE                      VEGETATIONSRUHE  
WINTERROGGEN                      VEGETATIONSRUHE  
WINTERWEIZEN                      VEGETATIONSRUHE  
SOMMERGERSTE  
HAFER  
MAIS  
WINTERRAPS                      VEGETATIONSRUHE  
FRUEHKARTOFFELN  
SPAETKARTOFFELN  
FUTTERRUEBEN  
ZUCKERRUEBEN  
SUESSKIRSCHEN  
SPAETZWETSCHEN                      RAUMSCHNITT  
AEPFEL (SPAET)                      RAUMSCHNITT

BONN

62 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEIDAUER	STUNDEN	0.0	4.8	4.1	4.1	0.0	7.5	8.3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	234	513	592	507	249	786	786
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-2.2	-5.3	-6.4	-11.7	-2.1	-2.6	-4.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-1.1	-1.5	-3.6	-6.3	-.9	1.4	2.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-3.2	-7.0	-10.9	-15.5	-10.2	-4.0	-10.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-.3	-.9	-1.6	-1.8	-1.0	-1.2	-1.4
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-.2	.1	-.2	-.8	-.6	-.5	-.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		1.0	.8	.5	.3	.2	.3	.1
50 CM TIEFE GRAD C		2.3	2.2	2.0	1.9	1.7	1.6	1.6
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	1	2	0	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	77	58	55	62	76	60	40
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	0	1	2	0	0	-1

KULTUREN                      ARBEITEN UND WACHSTUM                      VERLAUF/ERTRAG      PFL.STAND/SCHAEDEN

GRASLAND                      VEGETATIONSRUHE  
WINTERGERSTE                      VEGETATIONSRUHE  
WINTERROGGEN                      VEGETATIONSRUHE  
WINTERWEIZEN                      VEGETATIONSRUHE  
SOMMERGERSTE  
HAFER  
MAIS  
WINTERRAPS                      NICHT ANGERAUT  
FRUEHKARTOFFELN  
SPAETKARTOFFELN  
FUTTERRUEBEN  
ZUCKERRUEBEN  
SUESSKIRSCHEN                      VEGETATIONSRUHE  
SPAETZWETSCHEN                      VEGETATIONSRUHE  
AEPFEL (SPAET)                      VEGETATIONSRUHE  
REBEN                              VEGETATIONSRUHE

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG		NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0.0	1.6	5.0	3.9	0.0	6.9	8.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	413	427	624	555	394	858	916
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	-3.1	-6.3	-8.7	-13.1	-4.3	-3.2	-4.9
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-1.3	-3.4	-5.2	-8.7	-3.0	-1.0	-1.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-4.2	-7.6	-11.9	-14.4	-13.1	-4.4	-8.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-6	-13	-15	-14	-4	-12
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	.5	0.0	-1.0	-2.8	-1.4	-.7	-1.2
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	.7	.4	.1	-.9	-.8	-.5	-.8
50 CM TIEFE	GRAD C	2.2	2.0	1.7	1.4	1.3	1.1	-1.0
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		61				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		97				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		96				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	3	1	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	83	77	53	52	75	62	51
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	3	1	0	0

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFL.STAND/SCHAEDEN

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	
HAFER	
MAIS	
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE
FRUEHKARTOFFELN	
SPAETKARTOFFELN	
FUTTERRUEBEN	
ZUCKERRUEBEN	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE
REBEN	VEGETATIONSRUHE

SAARRUECKEN 322 M UEBER NN (TON, LEHM)

TAG DER MESSUNG		NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0.0	3.5	6.8	4.3	0.0	5.8	8.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	620	724	622	416	773	869
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	-2.9	-6.0	-9.8	-12.5	-6.8	-3.8	-4.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-1.4	-3.4	-6.2	-9.6	-5.1	-1.1	-2.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-3.4	-7.6	-12.6	-13.7	-12.2	-6.3	-8.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-7	-5	-14	-16	-13	-6	-10
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	.2	-.1	-1.0	-1.9	-1.2	-.8	-1.4
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	.6	.5	0.0	0.0	-.5	-.3	-.5
50 CM TIEFE	GRAD C	2.3	2.3	2.1	2.1	1.8	1.8	1.5
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		67				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		139				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		69				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	1	0	0	2	1	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	92	68	62	66	82	62	64
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	2	1	0	0	2	1	0

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFL.STAND/SCHAEDEN

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	
HAFER	
MAIS	
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE
FRUEHKARTOFFELN	
SPAETKARTOFFELN	
FUTTERRUEBEN	
ZUCKERRUEBEN	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT

LANGSAM  
LANGSAM

RAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		0.0	7.3	2.3	0.0	0.0	6.5	7.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	-6.0	-8.6	-10.9	-12.8	-2.6	-3.6	-6.7
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-4.2	-4.7	-5.7	-11.1	-2.5	-1.0	-3.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-8.1	-12.0	-15.0	-16.6	-11.2	-5.9	-9.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-8	-9	-18	-19	-12	-5	-11
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-1.2	-0.9	-1.4	-2.0	-1.0	-0.6	-1.0
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	-0.3	-0.4	-0.7	-0.9	-0.6	-0.5	-1.1
50 CM TIEFE	GRAD C	1.4	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		72				83	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		127				128	
0- 60 CM TIEFE	%NK		107				116	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	2	4	1	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	74	48	73	69	83	59	48
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	2	4	1	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

GIESSEN 186 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		0.0	6.6	5.1	0.6	0.0	5.8	7.4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	223	827	675	532	204	804	892
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	-4.9	-7.2	-9.4	-12.1	-3.0	-3.2	-5.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-3.1	-3.0	-4.4	-10.1	-1.9	0.4	-0.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-5.4	-8.8	-11.5	-17.1	-10.3	-5.0	-8.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-6	-14	-17	-18	-11	-8	-11
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0.2	0.0	-0.2	-0.7	-0.4	-0.4	-0.6
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	0.4	0.2	-0.2	-0.2	-0.3	-0.4	-0.6
50 CM TIEFE	GRAD C	2.0	2.0	1.8	1.4	1.3	1.3	1.2
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	1	0	0	5	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	85	38	54	65	82	57	43
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	1	0	0	5	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN			
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		0.0	5.3	6.1	4.5	0.0	8.0	8.3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	207	581	715	560	212	849	866
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-2.2	-5.6	-6.4	-11.3	-3.9	-2.1	-4.7
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-0.5	-1.2	-3.7	-6.3	-2.0	2.0	1.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-3.0	-7.7	-10.3	-14.5	-10.5	-4.8	-8.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	-9	-13	-15	-12	-8	-13
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		.5	.4	.1	-.6	-.7	-.4	-.6
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		1.1	1.0	.8	.3	.2	.2	.1
50 CM TIEFE GRAD C		2.8	2.7	2.7	2.5	2.2	2.1	2.0
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			70				72	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			131				137	
0- 60 CM TIEFE %NK			118					
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	.	0	1	1	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		79	53	49	63	84	53	37
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM		1	0	0	1	1	0	-1

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFL.STAND/SCHAEDEN

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	
HAFER	
MAIS	
WINTERRAPS	NICHT ANGEBAUT
FRUEHKARTOFFELN	
SPAETKARTOFFELN	
FUTTERRUERN	
ZUCKERRUEBEN	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE
REBEN	VEGETATIONSRUHE

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		0.0	5.1	3.5	.9	0.0	7.6	7.8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	235	656	611	510	206	851	928
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-3.9	-7.9	-9.6	-11.9	-7.7	-5.3	-6.7
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-1.7	-2.8	-5.6	-9.0	-6.1	-1.0	-2.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-4.3	-9.6	-13.2	-15.4	-11.8	-6.9	-11.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-4	-10	-15	-16	-12	-8	-16
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0.0	-.2	-1.0	-1.8	-1.5	-1.0	-1.2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.3	.1	-.6	-1.1	-1.1	-.9	-.9
50 CM TIEFE GRAD C		1.7	1.7	1.4	1.3	1.0	.9	.8
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			73				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			135				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			95				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	0	5	3	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		85	57	48	59	85	48	50
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	5	3	0	0

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFL.STAND/SCHAEDEN

GRASLAND	NICHT VORHANDEN
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	
HAFER	
MAIS	
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE
FRUEHKARTOFFELN	
SPAETKARTOFFELN	
FUTTERRUEBEN	
ZUCKERRUEBEN	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE
REBEN	VEGETATIONSRUHE