

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, Postfach 10 04 65, 6050 Offenbach a.M.
 Telefon: (069) 8 06 20

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

Jahrgang: 1986

Nummer: 50

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 04.12.1986 bis 10.12.1986

Die Witterung im Berichtszeitraum gestaltete sich sehr unterschiedlich. Dort, wo sich der häufig auftretende Nebel nicht auflöste, blieb es trüb und kalt, während es in anderen Gebieten tagsüber häufig sonnig und mild war.

Die Tageshöchsttemperaturen lagen verbreitet um 10 Grad Celsius, bei stärkerer Bewölkung oder Nebel nur um 5 Grad Celsius. In Niederbayern traten am Ende des Berichtszeitraumes mit Maxima von -1 bis -2 Grad Celsius wieder Eistage auf.

Auch nachts waren die Temperaturverhältnisse sehr unterschiedlich. In Aufklarungsgebieten wurden leichte bis mäßige Fröste am Erdboden und auch in der Thermometerhütte beobachtet. Anfangs erreichten südlich der Donau die Minima am Erdboden stellenweise Werte bis -11 Grad Celsius. Bei Auftreten von Wolken lagen sie mit Werten um 5 Grad Celsius erheblich höher.

Bei Wochenmitteln der Lufttemperatur zwischen 5 und 8 Grad Celsius war es im größten Teil des Bundesgebietes für die Jahreszeit zu warm. Nur in Bayern entsprachen die Temperaturmittel dem langjährigen Durchschnitt, in den Nebelgebieten in Niederbayern lagen sie niedriger.

Auch die relativ hohen Erdbodentemperaturen, die bis in eine Tiefe von 20 cm im Norden, Westen und Südwesten noch Werte um 4 Grad Celsius aufweisen, sind eine Folge der milden Witterung. In Bayern lagen dagegen die mittleren Krumentemperaturen häufig in der Nähe des Gefrierpunktes.

Im Wochenverlauf traten nur geringe Niederschläge auf. Die wöchentlichen Mengen lagen in Schleswig-Holstein, im Westen, Südwesten und der Mitte um 8 mm, im übrigen Bundesgebiet um 3 mm. Bei einer nur noch geringen Verdunstung war die klimatische Wasserbilanz weitgehend ausgeglichen bis positiv, nur am Alpenrand meist negativ.

Die errechneten Bodenfeuchten unter Gras haben sich im äußersten Süden und Südwesten etwas verringert, doch liegen die Werte weiterhin um 100 % nutzbarer Kapazität. Die Befahrbarkeit der Felder bleibt bei schweren Böden eingeschränkt.

Die aufgetretenen Nachtfröste und die durch Nebel zeitweise niedrigen Tagestemperaturen haben die Winterruhe wieder hergestellt. Doch ist vor allem im Norden und Südwesten keine absolute Vegetationsruhe festzustellen. Dort sind auch witterungsbedingt die Bedingungen für die Ausbreitung von Schadpilzen sehr günstig.

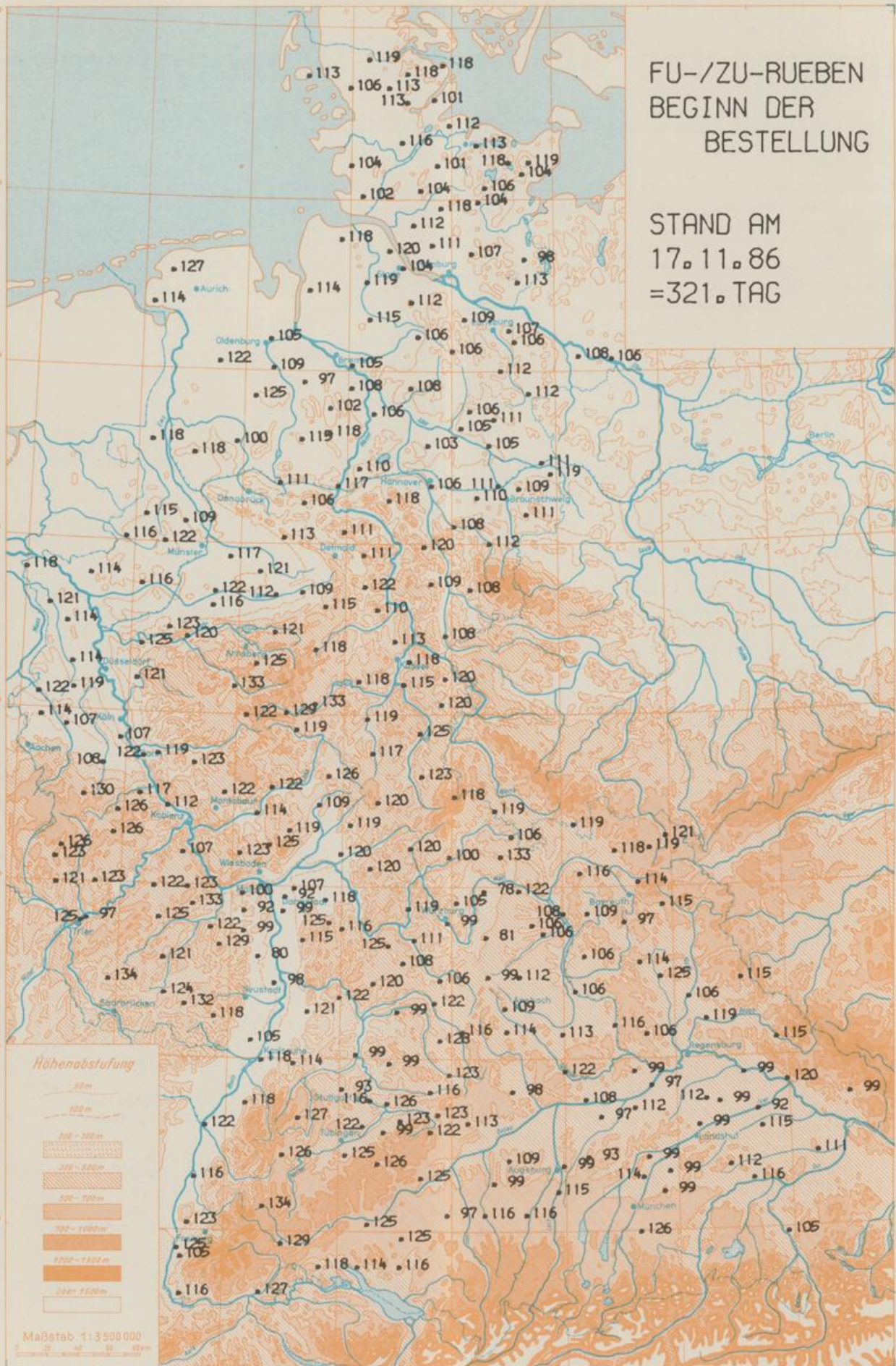
Das Ausbringen von Gülle zu dieser Jahreszeit führt zu Stickstoffverlusten von über 80 %. Gleichzeitig führen Auswaschungen zu Umweltbelastungen.

Im Norden und Westen sowie in Bayern sind nach Angaben der Wirtschaftlichen Vereinigung Zucker 92 bis 98 % der Zuckerrübenenernte bei den Fabriken angeliefert worden, während die Werte für das übrige Bundesgebiet zwischen 76 % (Baden-Württemberg) und 88 % (Hessen) liegen. Die diesjährige Zuckerrübenkampagne wird damit in den nächsten Tagen abgeschlossen sein.

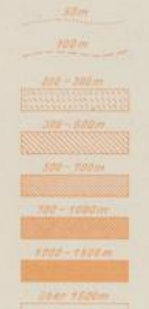
Ausblick: Am Montag zeitweise Regen und mild, am Dienstag und Mittwoch bei Temperaturrückgang teils heiter, teils neblig-trüb. Am Donnerstag im Westen und Südwesten wieder Regen, im Norden heiter.

FU-/ZU-RUEBEN
 BEGINN DER
 BESTELLUNG

STAND AM
 17.11.86
 =321. TAG

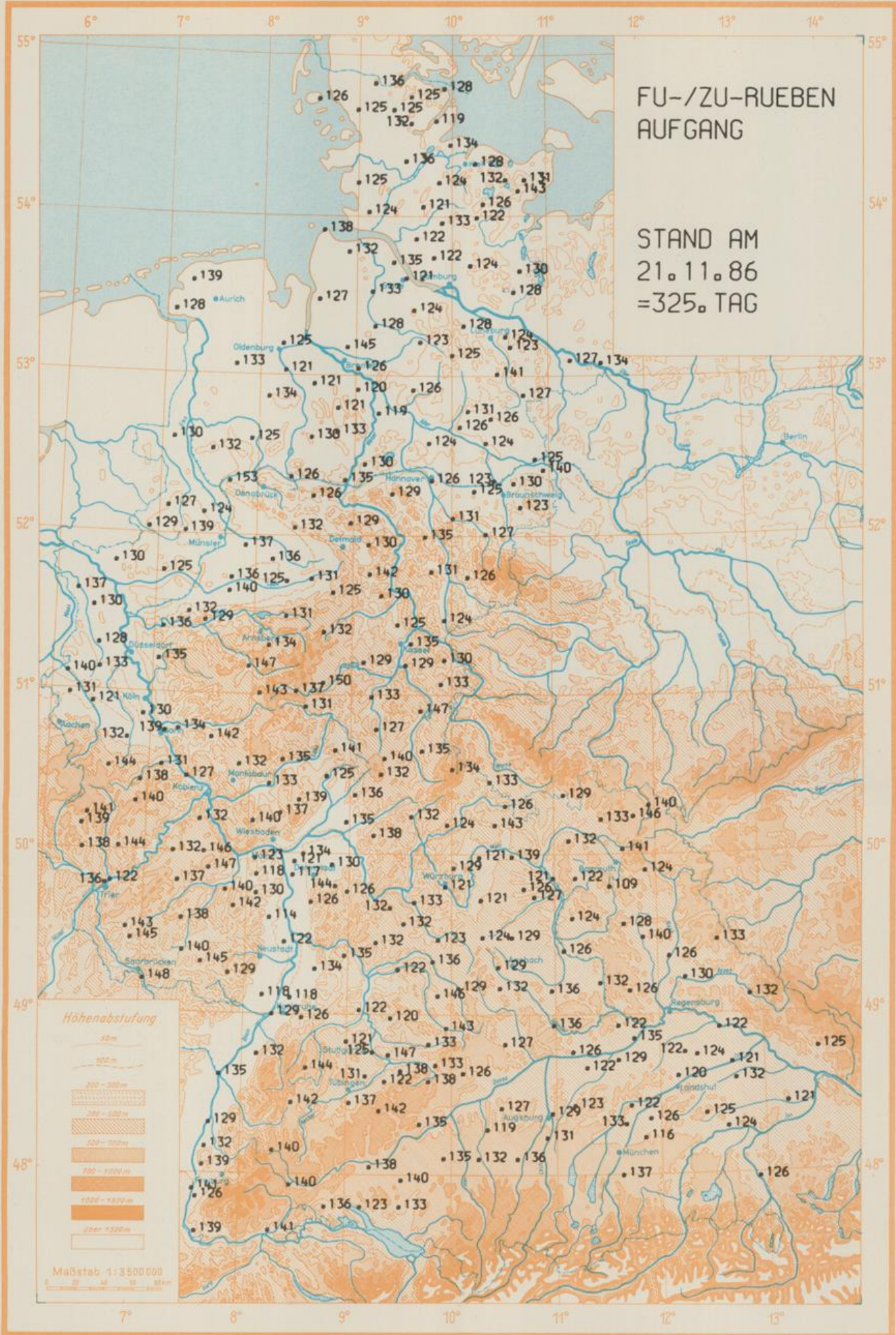


Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000





FU-/ZU-RUEBEN
AUFGANG

STAND AM
21.11.86
=325. TAG

Höhenabstufung

- 30m
- 50m
- 100 - 300m
- 300 - 500m
- 500 - 700m
- 700 - 1000m
- 1000 - 1500m
- 1500 - 1500m

Maßstab 1:3 500 000

WITTERUNGSDATEN DER WOCHEN VOM 04.12.1986 BIS 10.12.1986
 UND ABWEICHUNGEN VON DEN VIELJAEHRIGEN WERTEN (MINDESTENS 15 JAHRE AUS DER PERIODE 1951 - 1980).
 * BEDEUTET, ES LIEGEN NICHT GENUEGENDE WERTE VOR.

	SONNENSCHEN		GLOBAL-	LUFTEMPERATUR-		NIEDERSCHLAG	
	STD.	ARW. STD.	STRALG J/0CM	MITTEL GRAD C	ARW. GRAD K	MM	ARW. MM
SCHLESWIG	I 19.6	8.7	I 1345	I 6.2	3.5	I 10	-13
AHPRENSBURG	I 16.3	****	I 1480	I 6.1	****	I 4	****
BREMEN	I 23.0	14.5	I 1459	I 6.4	3.2	I 4	-14
LUECHOW	I 19.1	9.0	I ****	I 5.4	3.1	I 1	-11
LINGEN	I 19.0	9.5	I ****	I 7.4	3.8	I 4	-15
			I	I		I	
BRAUNSCHWEIG	I 19.2	10.4	I 1777	I 5.9	3.6	I 6	-4
ROCHOLT	I 20.3	****	I 1868	I 6.9	****	I 10	****
RAD LIPPSRINGE	I 23.1	14.6	I 1710	I 7.2	4.2	I 7	-12
RONN	I 23.1	12.5	I 1989	I 7.4	3.2	I 3	-9
GIESSEN	I 12.5	4.9	I 1544	I 5.3	3.0	I 8	-5
			I	I		I	
BAD HERSFELD	I 18.3	10.3	I ****	I 4.9	3.0	I 11	-3
TRIER	I 18.7	8.7	I 2044	I 6.2	3.8	I 10	-6
GEISENHEIM	I 14.3	5.1	I 1736	I 5.3	2.3	I 4	-6
WUERZBURG	I 23.8	13.7	I 2149	I 4.4	2.6	I 2	-10
RAMBERG	I 21.7	12.7	I ****	I 2.9	1.8	I 3	-10
			I	I		I	
SAARBRIECKEN	I 23.5	13.1	I ****	I 6.2	4.2	I 5	-15
STUTTGART	I 28.6	****	I ****	I 5.6	3.7	I 2	-6
WEISSENBURG	I 26.9	18.6	I ****	I 3.2	2.4	I 1	-15
REGENSBURG	I 13.5	3.0	I ****	I -.6	-.8	I 2	-10
FREIBURG	I 27.6	14.3	I 2711	I 8.1	5.1	I 4	-9
			I	I		I	
STOETTEN	I 33.3	22.1	I 2911	I 5.0	5.3	I 4	-14
WEIHENSTEPHAN	I 34.6	23.2	I 3174	I .1	-.1	I 1	-9
PASSAU	I 26.4	16.3	I 2394	I -1.0	-.8	I 1	-20

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FUEER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 04.12.1986 BIS MITTWOCH 10.12.1986

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET

BEI ALLEN MESSUNGEN:

* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR

BEIM NIEDERSCHLAG:

0 UNREDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)

* KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

UTC = UNIVERSAL TIME COORDINATED

(UTC + 1 STUNDE ENTSpricht MFZ)

SCHLESWIG 43 M HUEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHHEINDAUER		0.0	0.0	4.5	6.5	0.0	4.9	3.7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	19	214	271	314	72	237	214
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		10.2	8.5	5.0	2.2	5.8	7.1	4.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		10.9	10.8	8.2	4.5	7.2	9.3	7.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8.1	7.7	3.2	.4	2.0	4.6	2.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		8	8	5	-1	2	3	2
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		7.5	7.5	6.5	4.4	5.1	5.3	4.9
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		7.2	7.5	6.8	5.2	5.3	5.4	5.5
50 CM TIEFE GRAD C		7.5	7.9	7.9	7.2	6.7	6.7	6.7
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		44				51	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		86				95	
0- 60 CM TIEFE	%NK		84				98	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	2	1	0	0	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	92	75	67	73	95	85	85

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
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	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHETINDAUER		0.0	5.3	2.1	0.0	.2	5.2	3.5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	32	360	220	174	169	269	256
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		10.5	10.4	4.5	.3	5.4	7.0	4.3
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11.7	12.5	7.0	2.5	7.2	10.6	6.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8.1	8.5	2.4	-3.2	2.1	1.3	0.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	6	4	-5	2	-1	-2
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		6.9	7.7	6.2	2.0	5.1	4.2	3.3
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		6.2	6.9	6.2	2.9	4.6	3.8	3.3
50 CM TIEFE GRAD C		6.2	6.7	6.8	5.9	5.3	5.4	5.2
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			38				40	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			68				67	
0- 60 CM TIEFE %NK			93				94	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	3	.	1	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		85	67	80	98	89	67	73

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	FNDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)	LANGSAM	
WINTERGERSTE			NAESSESCHAEDEN
WINTERROGGEN			REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	BEGINN DES LAENGENWACHSTUMS	LANGSAM	REFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN	QUALITAET	UEBERDURCHSCHN.	
ZUCKERRUEREN	QUALITAET	UEBERDURCHSCHN.	
SUESSKIRSCHEN			
SPAETZWETSCHEN			
AEPFEL (SPAET)			

LUECHOW

17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHETINDAUER		0.0	6.6	2.2	0.0	0.0	4.7	5.6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		10.3	8.4	4.5	1.2	4.5	5.1	3.7
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11.9	11.6	8.8	2.8	6.7	8.0	7.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5.7	6.9	1.3	-1.7	2.7	.2	.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	5	5	-1	2	-1	-2
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		6.3	6.8	6.3	3.5	5.4	4.0	3.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		5.6	6.5	6.1	4.1	5.2	3.8	3.7
50 CM TIEFE GRAD C		6.0	6.6	6.7	6.2	5.9	5.0	5.2
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	1	0	0	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		80	57	84	100	90	79	72

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

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		6.8	6.7	4.8	2.0	7.4	6.9	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	682	534	438	295	517	515	193
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-2	-8	2.2	2.0	.9	-1.3	-1.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9.2	7.1	8.7	6.5	5.7	3.8	-1.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-5.3	-5.3	-3.9	-1	-8	-4.6	-4.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-7	-9	-6	0	-2	-6	-6
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		.2	-.1	.1	1.3	2.2	.2	0.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		1.0	.7	.7	1.0	1.4	.9	.7
50 CM TIEFE GRAD C		3.0	2.8	2.6	2.4	2.6	2.7	2.6
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				72	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				131	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				98	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	1	0	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		61	49	56	72	57	71	98

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

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		8.3	8.2	1.7	5.3	7.3	2.5	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	609	593	308	414	553	373	61
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		7.6	4.9	4.8	5.0	3.2	6.4	2.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9.0	9.1	6.7	7.9	8.0	10.8	4.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3.9	2.0	2.3	1.6	1.0	-4	2.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-5	-7	-2	-1	1	-3	3
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		.5	.5	1.2	2.5	3.2	3.4	3.5
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		1.1	1.1	1.2	2.1	2.8	2.6	3.5
50 CM TIEFE GRAD C		3.9	3.8	3.8	3.8	3.9	4.2	4.2
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	0	1	.	2	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		38	48	70	76	59	60	98

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	1 - 3 BLATT-STADIUM	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	1 - 3 BLATT-STADIUM	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	1 - 3 BLATT-STADIUM	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	REGINN DES LAENGENWACHSTUMS	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGERAUT		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

STUTT GART 315 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUF		7.7	7.8	.4	5.7	7.0	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	537	523	****	476	464	186	151
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		3.8	3.9	6.1	7.0	7.6	6.2	4.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11.1	9.4	9.6	10.2	13.5	8.5	6.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2	-1.0	1.7	4.3	5.4	2.0	3.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-3	0	3	5	0	4
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		2.5	1.9	3.2	5.5	6.7	4.7	5.5
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		2.5	2.2	2.9	4.7	5.6	4.5	5.3
50 CM TIEFE GRAD C		5.3	5.3	5.1	5.3	5.7	6.0	6.1
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			98				96	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			169				170	
0- 60 CM TIEFE %NK			118				118	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	1	0	1	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		45	56	62	64	60	73	88

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	DUFNGUNG		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN			
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUETTERUEREN			
ZUECKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETWETSCHEN	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.
SONNENSCHENDAUF		8.0	7.9	1.5	3.6	6.6	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	637	599	261	395	508	188	123
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		6.4	9.4	9.0	9.7	8.0	8.6	5.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		13.9	13.2	10.8	11.6	13.2	12.1	7.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		.9	.3	7.0	5.3	6.2	4.7	5.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-4	-3	2	1	4	0	5
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		.9	1.2	3.8	4.6	5.3	6.5	6.4
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		2.2	2.3	3.2	4.2	5.4	5.7	6.2
50 CM TIEFE GRAD C		6.1	6.1	5.9	6.2	6.4	6.8	7.2
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	1	0	.	3	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		31	50	62	69	69	72	88

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	WACHWUCHS NACH DER GRUMMETERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	MEIST BESTOCKT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST BESTOCKT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	1 - 3 PLATT-STADIUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	BEGINN DES LAENGENWACHSTUMS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUETTERUEREN			
ZUECKERRUEREN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
SUESSKIRSCHEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETWETSCHEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		

BREMEN		3 M UFER NN (SAND)		04.12.1986 bis 10.12.1986				
TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0.0	6.5	4.7	0.0	4.4	4.8	2.6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	66	308	294	101	239	243	208
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	10.4	10.1	4.1	2.3	7.6	6.2	4.1
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12.0	12.2	10.6	4.5	10.6	11.4	6.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7.3	7.5	.8	-1.9	2.2	3.3	-1.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	6	5	-3	1	1	-4
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7.1	7.1	6.4	4.3	6.2	6.8	3.8
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	6.4	6.7	6.6	4.6	5.5	5.3	4.0
50 CM TIEFE	GRAD C	6.4	7.0	7.1	6.3	6.0	6.2	5.9
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		46				51	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		64				71	
0- 60 CM TIEFE	%NK		108					
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	2	1	0	.	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	85	66	80	100	91	78	83

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	1 - 3 BLATT-STADIUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUENEN			
ZUCKERRUENEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

LINGEN		21 M UFER NN (LEHM.SAND)						
TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0.0	6.6	4.4	.5	4.7	2.5	.3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	10.4	10.0	4.8	5.1	9.8	6.8	4.7
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12.0	11.8	7.9	6.0	12.4	10.8	6.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7.0	7.7	2.8	1.1	4.8	5.8	2.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	7	5	1	4	5	1
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7.2	6.5	6.3	5.0	7.2	7.1	5.0
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	7.4	7.4	7.4	6.2	7.4	7.6	6.0
50 CM TIEFE	GRAD C	8.9	7.3	7.4	7.0	7.0	7.3	7.1
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				39	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				56	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				54	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	4	.	0	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	76	61	73	84	76	67	85

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST AUFGELAUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN			
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	NICHT ANGFRAUT		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUENEN			
ZUCKERRUENEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		BEFRIEDIGEND

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		.7	5.9	1.0	.2	3.0	3.3	5.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	212	385	127	143	257	300	353
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		8.5	7.9	3.6	2.9	7.6	6.0	5.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11.6	10.1	8.2	3.7	11.7	9.2	8.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5.6	6.4	1.3	0.0	2.4	1.9	1.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	5	5	-4	1	-1	-1
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5.4	5.5	5.1	3.5	6.2	5.4	4.1
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		5.0	5.4	5.4	3.8	5.4	4.9	4.0
50 CM TIEFE GRAD C		5.4	5.8	6.0	5.3	5.2	5.3	5.3
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			48				52	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			76				86	
0- 60 CM TIEFE %NK			75				85	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	3	2	0	.	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		73	61	83	86	76	69	60

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		

RAD LIPPSPRINGE 157 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		0.0	7.3	0.0	5.8	5.7	.3	4.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	127	390	48	390	324	159	272
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		9.7	9.4	3.8	5.3	9.3	8.3	4.5
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11.4	12.1	9.8	6.5	12.1	10.9	7.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4.7	5.9	1.7	-3	6.5	6.9	.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	3	5	-2	4	5	-1
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		6.2	6.6	5.5	5.3	8.1	6.8	5.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		5.2	5.7	5.6	4.7	6.9	6.3	4.9
50 CM TIEFE GRAD C		5.9	6.2	6.4	6.0	6.2	6.6	6.5
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			49				59	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			90				88	
0- 60 CM TIEFE %NK			79				86	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	4	3	0	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		77	57	91	85	74	70	78

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		

RAMBERG

239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		7.0	7.0	.1	0.0	5.7	1.9	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		3.6	1.6	4.4	2.5	3.6	1.3	3.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7.9	6.1	6.4	6.5	10.2	4.4	4.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1.5	-1.3	-3	-4	-7	-3.0	1.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-4	-2	-3	4	-1	-4	-1
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		2.0	1.7	2.3	4.5	4.5	1.5	3.6
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		1.9	1.6	1.7	3.8	3.6	1.6	3.0
50 CM TIEFE GRAD C		3.9	3.7	3.4	3.9	4.1	3.9	3.7
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			81				87	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			137				137	
0- 60 CM TIEFE %NK			117					
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	2	0	.	1	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		55	67	89	93	55	66	95

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	KEINE ARR.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS			
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
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.
SONNENSCHNEINDAUER		7.1	7.0	.4	1.7	6.8	3.9	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	555	532	254	****	501	393	61
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		3.6	3.0	4.4	3.1	4.6	1.2	2.5
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		10.8	8.5	6.2	6.7	9.6	6.2	3.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1.0	-1.8	1.6	1.2	1.4	-2.5	.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-5	-5	-1	1	0	-5	0
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		2.5	1.1	2.5	4.0	4.6	2.3	3.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		2.2	1.6	2.2	3.4	3.7	2.3	3.0
50 CM TIEFE GRAD C		3.9	4.0	3.5	4.1	4.3	4.4	4.3
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			57				66	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			90				108	
0- 60 CM TIEFE %NK			59				83	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	1	0	.	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		36	57	74	85	52	70	97

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	KEINE ARR.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERROGGEN	KEINE ARR.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KEINE ARR.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	IN D. BLATT-/ROSETTEN-/SPROSSAHSBILDUNG NORMAL		BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

REGENSBURG 366 M UEBER NN (LEHM.TON)

		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	0.0	2.8	1.3	0.0	5.4	4.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	-2.4	-1.4	.7	1.6	.3	-1.8	-1.4
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-2	1.2	2.0	5.1	4.8	1.9	-1.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-3.0	-3.2	-3.5	-1.0	-1.3	-4.5	-3.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-3	-4	-1	-4	-7	-6
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1.3	1.2	.6	2.4	1.4	.3	.2
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	1.8	1.6	1.4	2.0	1.7	1.3	1.0
50 CM TIEFE	GRAD C	4.4	4.0	4.2	3.9	4.0	4.0	3.6
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		86				100	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		160				167	
0- 60 CM TIEFE	%NK							
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	.	2	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	97	95	90	76	63	69	95

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		

PASSAU 409 M UEBER NN ()

		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	.5	6.6	3.2	4.3	6.0	5.8	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	317	491	354	362	400	377	93
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	-1.5	-1.4	-.4	2.0	-1.4	-2.1	-2.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	.8	4.8	3.5	8.1	3.3	2.7	-1.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2.8	-4.6	-4.9	-.6	-3.0	-4.8	-3.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-6	-5	-1	-4	-7	-6
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2.6	1.1	.6	2.0	1.0	.3	.2
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	2.7	2.1	1.6	2.0	1.8	1.3	1.1
50 CM TIEFE	GRAD C	4.7	4.7	4.5	4.4	4.3	4.1	3.9
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	1	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	99	72	97	74	77	71	94

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		

ROCHOLT		21 M UEBER NN (LEHM, SAND)		04.12.1986 bis 10.12.1986					
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	
SONNENSCHENDAUER		6.7	6.8	1.4	.5	3.6	1.1	.2	
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	461	392	211	170	326	190	118	
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		9.3	9.4	3.3	5.2	10.9	6.7	3.2	
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11.6	11.1	9.6	7.4	13.8	11.0	6.2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6.1	6.3	0.0	.5	7.2	4.2	1.4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	5	5	-1	7	6	-1	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		6.6	6.4	6.2	4.6	7.6	7.1	4.5	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		6.1	6.0	6.3	5.0	6.7	6.9	4.9	
50 CM TIEFE GRAD C		6.5	6.7	6.9	6.4	6.6	7.0	6.4	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			48				50		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			95				90		
0- 60 CM TIEFE %NK			95				92		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	8	1	1	.	0	0	
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		74	64	89	95	71	76	81	

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	KFINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERGERSTE	MEIST BESTOCKT	LANGSAM	REFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	REGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	REGINN DES LAENGENWACHSTUMS	LANGSAM	REFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
APFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

RONN		64 M UEBER NN (LOESS)		(Bodenfeuchtwerte von Dickopshof)					
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	
SONNENSCHENDAUER		5.3	6.9	0.0	2.6	5.4	.1	2.8	
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	435	419	76	274	352	148	285	
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		7.5	8.1	5.1	6.7	10.6	9.0	4.8	
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11.7	10.5	10.4	8.6	13.5	11.8	8.7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3.8	2.4	2.9	1.4	7.9	7.8	1.5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	1	6	0	7	6	0	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5.7	5.1	6.0	5.7	7.8	7.2	5.0	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		4.9	4.6	6.0	5.3	6.7	6.7	4.7	
50 CM TIEFE GRAD C		5.5	5.6	6.1	6.0	6.4	6.9	6.5	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			69				60		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			123				110		
0- 60 CM TIEFE %NK			87				73		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	0	3	0	.	.	.	
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		64	69	94	77	67	56	77	

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			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
APFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		5.8	4.4	0.0	2.7	5.6	0.0	.2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	421	426	61	335	435	177	189
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	3.7	5.0	5.4	7.0	11.2	7.4	3.9
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7.8	8.3	6.7	8.5	14.1	11.8	5.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	.4	.7	4.4	3.9	7.3	5.9	1.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-1	3	3	4	6	-5
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3.7	4.0	5.0	6.4	7.8	7.4	5.7
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	3.3	3.3	4.6	5.5	6.5	7.0	5.5
50 CM TIEFE	GRAD C	5.4	5.0	5.2	5.6	6.2	6.7	6.6
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		67				69	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		93				97	
0- 60 CM TIEFE	%NK		98				104	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	9	1	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	61	74	97	71	61	73	82

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	KEINE APP.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	KEINE APP.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	KEINE APP.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	KEINE APP.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
PEREN	ERSCHNITT	NORMAL	

SAARBUECKEN 322 M UEBER NN (TON.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		7.3	5.0	0.0	1.3	6.8	0.0	3.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	***	424	113	278	459	180	358
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	4.2	4.8	6.8	7.7	9.4	7.2	3.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7.7	8.8	8.6	8.7	13.6	10.2	6.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1.0	2.5	4.5	5.5	7.9	5.5	1.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-4	0	5	4	6	0
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3.4	4.5	5.4	6.8	8.4	7.2	6.5
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	2.8	3.2	4.6	5.7	6.5	6.3	5.7
50 CM TIEFE	GRAD C	5.2	4.2	5.3	6.5	6.4	6.4	6.7
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		71				62	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		163				136	
0- 60 CM TIEFE	%NK		95				62	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	4	1	.	0	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	79	95	79	70	75	74

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE		
WINTERGERSTE	MEIST BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

RAD HERSFELD 212 M UERER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		2.6	6.5	0.0	0.0	3.8	1.3	4.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		4.1	5.2	5.8	4.9	5.7	4.3	4.4
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		8.0	10.2	7.5	6.3	11.4	6.6	8.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1.0	-1	4.6	4.1	2.9	-1.1	3.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-4	-3	2	4	2	-1	2
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		3.2	3.3	4.5	5.0	6.4	4.2	4.6
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		3.4	3.2	4.3	4.8	5.7	4.4	4.7
50 CM TIEFE GRAD C		5.2	4.8	4.8	5.3	5.6	5.6	5.5
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			55				74	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			117				122	
0- 60 CM TIEFE %NK			86				105	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM			0	8	3	0	0	
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		68	66	96	90	86	78	64

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

GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE						BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	MFIST BESTOCKT			NORMAL			REFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG			NORMAL			REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	UFERERALL AUFGELAUFEN			NORMAL			BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE							
HAFER							
MAIS							
WINTERRAPS	NICHT ANGEHAUT						
FRUEHKARTOFFELN							
SPAETKARTOFFELN							
FUTTERRUEREN							
ZUCKERRUEREN							
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE						
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE						
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE						

GIESSEN 186 M UERER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		3.0	5.6	0.0	0.0	3.7	.2	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	369	404	54	90	332	110	185
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		3.8	3.9	5.9	4.9	7.2	4.6	2.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7.7	6.0	6.8	6.4	11.2	5.8	5.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1.2	.5	3.2	2.5	5.2	2.4	-3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-6	-6	1	2	5	-2	-4
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		4.3	4.3	5.2	5.1	7.5	4.9	4.9
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		4.0	4.0	5.0	5.3	6.7	5.0	4.8
50 CM TIEFE GRAD C		5.4	5.1	5.6	6.0	6.5	6.0	5.7
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	.	.	7	1	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		75	86	96	97	82	86	98

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

GRASLAND	KFINE APR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN						
WINTERGERSTE	BEGINN DER BESTOCKUNG						
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG						
WINTERWEIZEN	1 - 3 BLATT-STADIUM						
SOMMERGERSTE							
HAFER							
MAIS							
WINTERRAPS	BEGINN DES LAENGENWACHSTUMS						
FRUEHKARTOFFELN							
SPAETKARTOFFELN							
FUTTERRUEREN							
ZUCKERRUEREN							
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE						
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE						
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE						

GEISENHEIM 109 M UFRER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER	4.9	2.3	0.0	0.0	2.9	0.0	4.2
GLOBALSTRAHLUNG	412	316	64	111	329	105	399
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C	4.1	3.8	6.9	6.6	7.2	5.0	3.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	10.0	8.6	8.0	7.4	11.3	6.4	7.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	-1.2	-0.8	2.9	5.3	5.1	1.6	0.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-4	-3	-1	5	5	0	-1
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFFE GRAD C	4.2	4.0	4.4	5.7	7.8	5.5	5.6
(13UTC) 20 CM TIEFFE GRAD C	3.9	3.7	5.1	5.6	6.6	5.6	5.1
50 CM TIEFFE GRAD C	6.5	6.2	6.3	6.3	6.8	7.0	6.9
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFFE MM		69				69	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFFE MM		129				130	
0- 60 CM TIEFFE %NK		115				116	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	4	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	67	78	93	93	82	86	75

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	KLEINE APP. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERGERSTE	MEIST BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	NICHT ANGEFRAUT		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	KLEINE APP. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KLEINE APP. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KLEINE APP. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	KLEINE APP. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER	7.5	7.4	0.5	0.0	7.0	1.4	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	513	497	168	101	433	263	174
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C	5.5	3.1	6.4	4.9	5.5	1.8	3.5
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	10.6	8.9	8.6	7.1	9.3	4.0	4.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	0.5	-0.3	1.1	3.6	3.6	-0.5	2.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-1	-2	0	5	4	-2	2
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFFE GRAD C	4.4	4.2	4.3	5.5	7.3	3.4	4.4
(13UTC) 20 CM TIEFFE GRAD C	3.4	3.4	3.9	5.1	6.3	3.4	4.3
50 CM TIEFFE GRAD C	4.7	4.6	4.6	5.2	5.6	5.5	5.2
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFFE MM		78				75	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFFE MM		145				151	
0- 60 CM TIEFFE %NK		108				110	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	1	0	.	1	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	50	63	83	97	77	83	94

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			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		