

# 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: 1984

Nummer: 47

### Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 15.11.1984 bis zum 21.11.1984

Bereits zu Beginn der Berichtswoche beendeten auf Mitteleuropa übergreifende Tiefausläufer die seit Ende Oktober nahezu im gesamten Bundesgebiet andauernde spätherbstliche Witterungsperiode. Dabei traten bei Tageshöchsttemperaturen um -1 Grad Celsius im Norden und Nordosten bis zum Samstag Schneefälle und Glatteis auf, die zu erheblichen Verkehrsbehinderungen führten.

Im übrigen Bundesgebiet erreichten die Maxima anfangs Werte um 4 Grad Celsius und stiegen bei zunehmend aus südwestlichen Richtungen einfließender milder Meeresluft verbreitet auf Werte um 7 Grad Celsius, im Südwesten bis auf 13 Grad Celsius an. Seit dem Wochenende liegen die Höchstwerte im gesamten Bundesgebiet verbreitet um 7 Grad Celsius.

Nachts wurde häufig Frost am Erdboden um -3 Grad Celsius, örtlich bis -8 Grad Celsius registriert, gebietsweise auch Hüttenfrost um -2 Grad Celsius. Im größten Teil des Bundesgebietes sind die mittleren Krumentemperaturen auf Werte von 3 Grad Celsius gesunken, so daß sich die Vegetationsruhe eingestellt hat.

Seit dem Witterungsumschwung sind überall wieder positive klimatische Wasserbilanzen aufgetreten. Bei wöchentlichen Niederschlagssummen von verbreitet um 10 mm, im Südwesten und Westen um 25 mm, ist im mittleren und südlichen Bundesgebiet eine dreiwöchige Trockenperiode zu Ende gegangen. Die errechneten Bodenfeuchten unter Gras liegen nahezu überall wieder im Bereich der Sättigung.

Auf den nassen Böden konnten kaum noch landwirtschaftliche Arbeiten vorgenommen werden. Auch im Norden ist nun die Mais- und Zuckerrübenenernte weitgehend abgeschlossen, wie auch die Bestellung von Winterweizen. Zeitig bestellter Winterweizen hat dort vielfach das Stadium der Bestockung erreicht, im übrigen Bundesgebiet ist Winterweizen nach dem Auflaufen verbreitet in der Blattentwicklung. Dort, wo auf übernässen Böden die Bestellarbeiten durchgeführt werden mußten, zeigte Wintergerste und stellenweise auch Winterweizen starke Vergilbungserscheinungen.

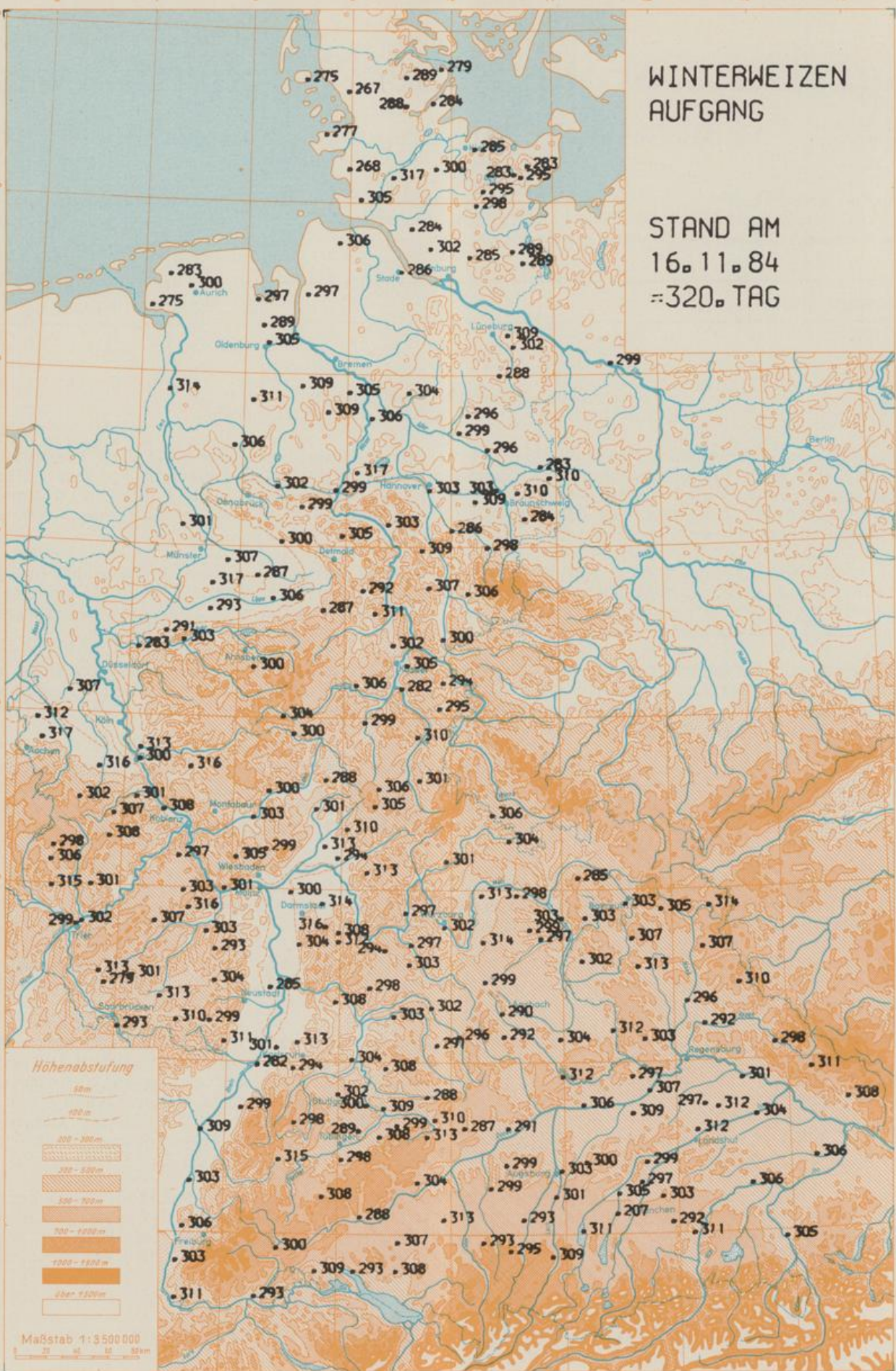
Im Norden sind Grünlandflächen vor allem in Ostfriesland stark von Tipula-Larven befallen, so daß Kontrollen anzuraten sind. Zur Befallsfeststellung werden Grassoden im Format 25 x 25 cm 5cm tief ausgestochen und in eine gesättigte Viehsalzlösung gelegt. Nach spätestens einer halben Stunde können die an den Oberfläche der Salzwasserlösung schwimmenden Larven ausgezählt werden. Die Schadschwellengrenze liegt bei 18 Larven pro ausgestochener Grassode (300 Larven/m<sup>2</sup>). Eine eventuell notwendige Bekämpfung sollte nur bei Temperaturen über 5 Grad Celsius erfolgen.

Nach dem Ende der Obsternte ist nun Gelegenheit den Obstgarten zu reinigen. Noch an den Bäumen hängende kranke Früchte und Fruchtmumien sollten durch Vergraben beseitigt werden, da an ihnen Pilzsporen (Schorf, Monilia Fruchtfäule usw.) überwintern, die dann im nächsten Jahr wieder die Bäume befallen. Bei überalteten Bäumen mit teilweise abgestorbener Krone und Baumruinen ist ein Ersatz durch junge Pflanzen zu erwägen.

Ausblick: Unbeständig und zeitweise Regen, wenig geänderte Temperaturen.

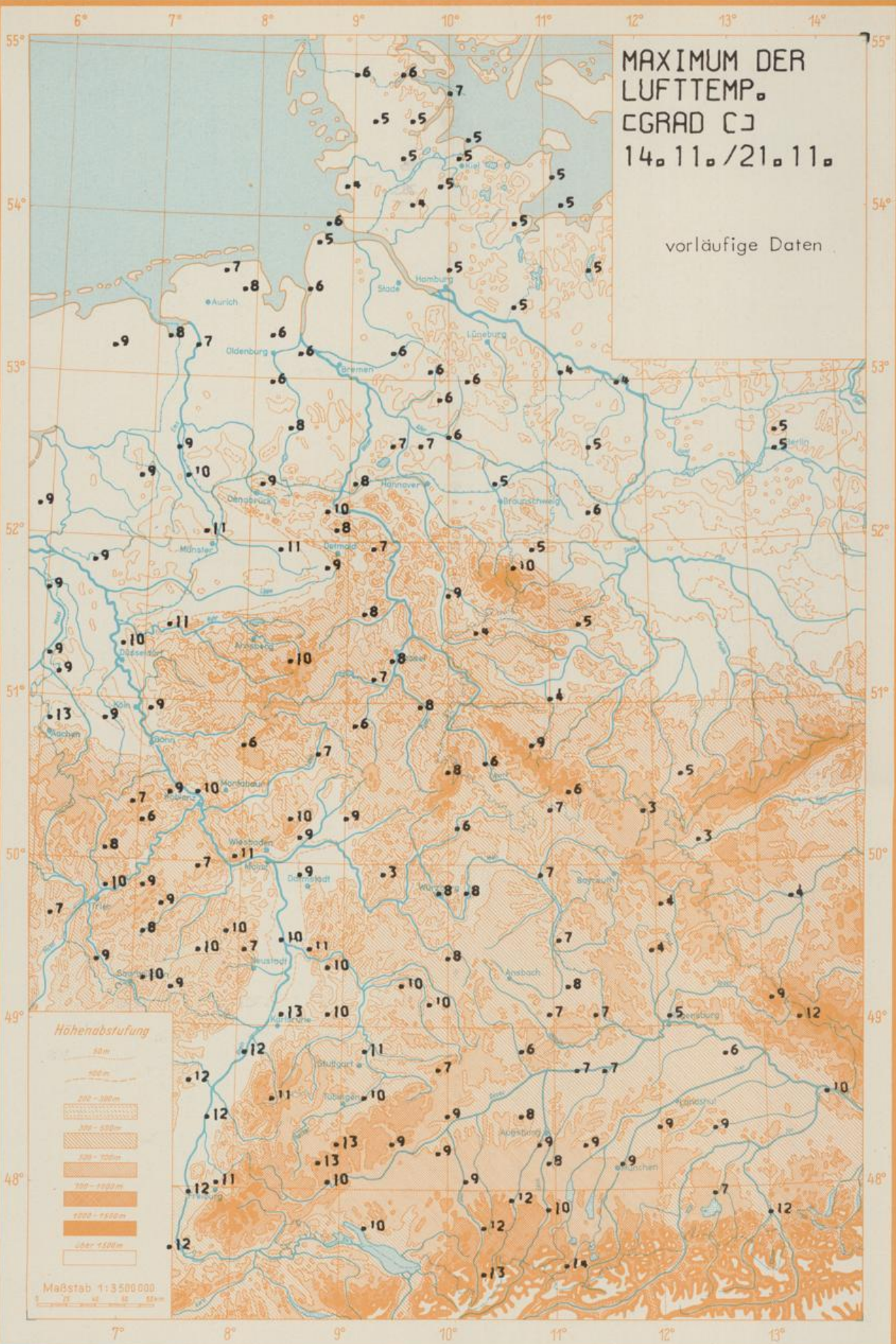
# WINTERWEIZEN AUFGANG

STAND AM  
16. 11. 84  
= 320. TAG



MAXIMUM DER  
LUFTTEMP.  
[GRAD C]  
14.11./21.11.

vorläufige Daten



**Höhenabstufung**

- 0 - 50m
- 50 - 100m
- 100 - 200m
- 200 - 300m
- 300 - 500m
- 500 - 1000m
- 1000 - 1500m
- über 1500m

Maßstab 1:3 500 000



AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG  
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 15.11.1984 BIS MITTWOCH 21.11.1984

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET

REI ALLEN MESSUNGEN:

\* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR

REIM NIEDERSCHLAG:

0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)

. KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

GMT = GREENWICH-ZEIT

SCHLESWIG 19 M UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	6	0	0	0	0	0	0	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/0CM	355	62	31	115	123	85	109	880
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	1	1	1	2	4	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	-2	-1	-1	-1	0	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	0	0	-1	-1	-3	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	2	2	2	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	2	2	2	2	2	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	5	5	5	5	5	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		56				60		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		71				89		
0- 60 CM TIEFE	%NK		81				100		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	2	1	.	.	2	11	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	67	93	85	90	86	93	94	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	2	1	0	0	2	11	16

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE	NORMAL	
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		6	0	0	0	0	0	0	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	424	90	61	108	170	167	114	1134
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	1	-1	1	2	4	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-2	-2	-1	-1	-1	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-2	-2	-1	-1	-4	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	1	2	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	1	1	1	1	2	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	3	3	3	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		39				40		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		62				68		
0- 60 CM TIEFE	%NK		87				94		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	1	.	.	0	9	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	61	92	93	98	90	91	99	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	1	0	0	0	9	10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	QUALITAET	UEBERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEBEN	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		6	0	0	0	0	0	0	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	1	0	1	3	3	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-2	-2	-1	-1	1	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-2	-2	-1	-1	-1	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	3	3	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	2	3	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	4	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	0	.	.	1	3	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	56	77	84	86	86	87	91	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	0	0	0	0	1	3	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KOERNERERNTEN UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	GUT
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	0	0	3	3	0	0	0	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	268	241	431	388	95	192	181	1796
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	4	9	8	2	4	6	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-2	0	0	-1	0	0	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-4	-1	-2	-1	0	-1	
BODENTEMPERATUR (13GMT)	10 CM TIEFE GRAD C	2	1	5	5	3	4	4	
	20 CM TIEFE GRAD C	2	2	3	4	3	4	4	
	50 CM TIEFE GRAD C	6	5	5	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		66				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		130				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		92				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	4	.	0	0	0	4	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	77	85	74	67	96	92	94	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	4	0	0	0	0	4	8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND			BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	REGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	1	0	6	3	0	0	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	422	227	671	415	223	157	152	2267
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	1	7	6	1	5	6	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-4	-3	-1	1	-1	-1	0	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-3	0	0	0	-1	-1	
BODENTEMPERATUR (13GMT)	10 CM TIEFE GRAD C	2	2	4	4	3	4	3	
	20 CM TIEFE GRAD C	4	3	4	4	4	4	4	
	50 CM TIEFE GRAD C	7	6	6	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	3	0	.	0	4	5	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	77	100	70	71	100	100	87	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	3	0	0	0	4	5	12

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG		
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEANGEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN			
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERUNG		
AEPFEL (SPAET)	ERTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTTGART 401 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	1	3	3	0	0	1	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	358	446	532	207	256	280	299	2378
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	6	11	10	5	8	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	0	3	3	0	3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-2	2	4	-4	2	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	5	6	6	4	5	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	7	6	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	8	8	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		69				71		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		134				101		
0- 60 CM TIEFE	%NK		73				51		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	1	0	.	0	0	4	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	67	52	56	81	83	76	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	1	0	0	0	2
WASSERBILANZ	MM	0	1	-1	-1	0	0	4	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	SILIERUNG		
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	LANGSAM	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNT EUEBERALL ABGESCHLOSSEN		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	BLATTFFALL BEENDET		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFFALL		
REBEN	ALLGEMEINER BLATTFFALL	BESCHLEUNIGT	

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	1	6	0	0	0	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	83	94	249	604	340	124	202	1696
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	7	8	11	9	10	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	4	3	5	4	5	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	1	2	2	2	4	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	7	7	6	7	7	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	6	7	7	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	9	9	8	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	1	9	.	4	6	1	22
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	96	93	90	51	66	88	73	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	1	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	1	1	9	-1	4	6	1	21

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND			REFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG		GUT
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KOERNERERNT E MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFFALL	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	QUALITAET (MUELLER-THURGAU)	UNTERDURCHSCHN.	

BREMEN		4 M UEBER NN (LEHM.SAND)		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG											
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN			3	0	0	0	0	0	0	3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM			312	104	69	63	105	100	51	804
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			2	1	0	3	3	6	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			-2	-2	-2	0	0	2	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			-3	-1	-2	-1	1	2	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			2	2	1	3	3	4	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C			4	4	3	4	4	4	5	
50 CM TIEFE	GRAD C			6	5	5	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				***					49	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				***					91	
0- 60 CM TIEFE	MM				***					84	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			2	0	1	.	0	0	8	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			63	88	87	94	98	96	96	
VERDUNSTUNG	MM			0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM			2	0	1	0	0	0	8	11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN		21 M UEBER NN (LEHM.SAND)		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG											
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN			0	0	0	0	3	0	0	3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM			***	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			3	3	1	7	8	8	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			0	0	0	0	2	5	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			-1	1	0	0	0	3	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			5	4	3	4	5	6	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C			5	5	4	5	5	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C			8	7	7	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				***					43	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				***					93	
0- 60 CM TIEFE	MM				***					96	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			.	0	5	0	0	1	8	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			70	76	96	89	76	92	97	
VERDUNSTUNG	MM			0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM			0	0	5	0	0	1	8	14

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ERNTEN-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	0	0	0	0	0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	312	90	57	218	212	210	84	1183
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	1	1	2	3	5	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-1	-1	1	0	1	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-1	-2	0	0	1	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	3	4	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	3	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	5	5	4	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		48				53		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		94				94		
0- 60 CM TIEFE	%NK		88				92		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	0	2	.	.	1	4	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	70	84	97	97	95	86	89	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	2	0	2	0	0	1	4	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	LANGSAM	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ERNTE-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	1	0	1	7	0	0	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	249	239	93	238	515	129	47	1510
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	4	2	6	6	7	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	2	1	2	2	2	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	0	0	2	0	0	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	4	2	5	5	5	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	3	5	5	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	6	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	2	4	.	.	1	8	15
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	71	78	93	87	84	96	86	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	2	4	0	0	1	8	15

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

BAMBERG 239 M UEBER NN (SAND.LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	0	2	1	0	0	0	4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	3	7	7	4	4	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-4	-2	0	-1	-1	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-6	-4	1	-3	-2	1	-1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	3	5	4	4	4	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	3	4	4	4	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		72				86		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		113				114		
0- 60 CM TIEFE	%NK		89				101		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	1	2	.	.	1	2	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	80	84	77	82	85	94	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	1	2	0	0	1	2	6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND.LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	1	4	2	0	1	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	356	430	519	333	129	301	179	2247
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	5	7	7	2	6	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-3	-1	1	2	0	0	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-3	0	0	1	0	-1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	4	6	5	4	5	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	5	5	4	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		52				50		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		117				111		
0- 60 CM TIEFE	%NK		78				71		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	3	.	.	.	0	1	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	78	81	86	93	90	93	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	3	0	0	0	0	1	4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND			
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEANGEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		REFRIEDIGEND
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	4	0	0	0	0	0	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	5	5	3	3	3	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-2	0	-1	0	1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-4	-1	-3	0	1	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	3	3	3	3	4	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	3	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	6	6	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		68				90		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		151				175		
0- 60 CM TIEFE	%NK		104						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	1	0	.	.	.	1	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	68	80	91	92	93	84	94	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	1	0	0	0	0	1	2

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND			
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	DURCHSCHNITTL.	GUT
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DES BLATTFALLS		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	6	0	0	0	0	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	452	647	266	253	158	160	303	2239
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	8	6	4	3	3	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-3	-1	0	0	-2	1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-5	-5	-2	-2	-3	1	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	4	4	4	3	4	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	4	4	4	4	4	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	7	6	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	.	.	0	3	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	56	61	78	85	81	82	89	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	-1	0	0	0	0	0	3	2

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	LANGSAM	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET	BESCHLEUNIGT	GUT
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL	BESCHLEUNIGT	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BOCHOLT		25 M UEBER NN		(LEHM.SAND )						
TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME	
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	0	1	0	0	0	0	1	2	
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/GCM	209	292	97	152	213	210	177	1350	
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	6	4	8	8	9	10		
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	2	2	3	4	5	4		
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	3	1	3	2	4	3		
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	6	6	6	7		
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	6	5	6	6	6	7		
50 CM TIEFE	GRAD C	8	7	7	7	7	7	7		
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		50					49		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		104					91		
0- 60 CM TIEFE	%NK		105					92		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	4	1	1	8	5	19	
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	77	74	98	87	79	83	86		
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0	
WASSERBILANZ	MM	0	0	4	1	1	8	5	19	

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	BLATTFALL BEENDET		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BONN		62 M UEBER NN		(SAND.LEHM )						
TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME	
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	0	0	0	1	2	0	1	4	
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/GCM	114	263	85	252	396	73	216	1399	
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	6	7	10	7	8	10		
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	4	3	5	2	5	5		
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	3	2	5	-1	4	3		
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	6	5	7	6	6	7		
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	7	6	6	6		
50 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	8	7	7	7		
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		64					57		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		112					94		
0- 60 CM TIEFE	%NK		85					67		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	1	1	1	1	4	10	19	
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	67	66	81	77	80	92	85		
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0	
WASSERBILANZ	MM	1	1	1	1	1	4	10	19	

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	EINDECKEN DER MIETEN	RESCHLEUNIGT	
ZUCKERRUEBEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	BESCHLEUNIGT	

TRIER

265 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	5	0	3	0	0	1	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	103	265	74	399	214	126	218	1399
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		5	5	6	10	6	7	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	3	3	5	3	4	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	3	1	4	0	4	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		6	6	6	8	6	7	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		6	6	6	7	6	6	7	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	7	7	7	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			54				56		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			88				95		
0- 60 CM TIEFE %NK			80				89		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		6	1	2	0	0	6	9	24
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		91	87	86	74	87	87	80	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		6	1	2	0	0	6	9	24

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	QUALITAET (MUELLER-THURGAU)	UNTERDURCHSCHN.	

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	0	0	5	0	0	0	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		3	4	5	10	5	6	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2	2	3	3	1	3	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	2	2	3	-1	2	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		4	5	5	7	5	5	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		5	5	5	6	5	5	6	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	8	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			89				82		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			135				151		
0- 60 CM TIEFE %NK			100				108		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		9	1	7	0	2	4	9	32
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		95	91	97	61	97	97	91	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	1	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM		9	1	7	-1	2	4	9	31

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

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	0	0	0	0	0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	4	3	6	5	5	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-1	0	3	0	2	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-3	0	0	-2	2	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	3	2	4	4	4	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	4	3	4	4	4	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		63				73		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		126				132		
0- 60 CM TIEFE	%NK		99				111		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	3	3	.	.	1	6	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	72	81	95	81	84	89	90	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	3	3	0	0	1	6	13

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

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	0	0	0	0	0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	261	332	72	147	76	83	60	1031
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	5	5	7	3	5	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	0	2	3	0	3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-5	-4	0	4	-3	3	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	6	5	6	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	6	5	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	1	2	0	.	1	6	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	75	74	94	89	92	94	94	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	1	2	0	0	1	6	10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEGANGEN		
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	3	0	0	0	3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	183	193	83	243	84	117	117	1020
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	4	6	11	5	6	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	2	3	4	2	4	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	2	2	3	1	3	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	6	5	6	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	6	6	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	8	8	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		61				70		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		131				125		
0- 60 CM TIEFE	%NK		110				112		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	1	2	0	0	2	6	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	67	73	94	70	87	89	80	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	1	2	0	0	2	6	12

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE								
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG				NORMAL			GUT	
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG				NORMAL			GUT	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
FUTTERRUEBEN									
ZUCKERRUEBEN									
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL				NORMAL			GUT	
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL				NORMAL			GUT	
AEPFEL (SPAET)	QUALITAET							DURCHSCHNITTL.	
REBEN	HOLZREIFE (MUELLER-THURGAU)							UNTERDURCHSCHN.	

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	2	0	0	0	0	2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	233	306	455	176	92	133	145	1540
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	4	8	7	4	4	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-1	2	3	1	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-3	2	2	0	1	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	4	8	5	4	4	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	5	5	5	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	7	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		63				67		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		118				120		
0- 60 CM TIEFE	%NK		72				77		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	3	0	0	0	0	3	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	75	80	82	83	88	86	86	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	3	0	0	0	0	3	6

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	NICHT VORHANDEN								
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG				NORMAL			GUT	
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN				NORMAL			GUT	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
ZUCKERRUEBEN	QUALITAET							DURCHSCHNITTL.	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE								
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL								
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL								
REBEN	ERNTEMENGE (MUELLER-THURGAU)							DURCHSCHNITTL.	