

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: 4

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 16.01.1986 bis 22.01.1986

Während zu Beginn der Berichtswoche in der nach Mitteleuropa eingeflossenen Kaltluft zeitweise Schneefälle auftraten, und die Tageshöchsttemperaturen in der Nähe des Gefrierpunktes blieben - im Süden wurde am 17. Dauerfrost beobachtet -, stiegen die Lufttemperaturen am Wochenende allgemein an. Tiefausläufer überquerten in rascher Folge das Bundesgebiet und führten erst milde, später wieder kältere Meeresluft heran. Dabei traten besonders am 19. und 20. Januar im ganzen Bundesgebiet stürmische Winde mit teilweise orkanartigen Böen auf. In den Wäldern kam es verbreitet zu schweren Schäden durch Windwurf und Windbruch. Teilweise wurden erhebliche Verkehrsbehinderungen gemeldet.

Die Lufttemperaturen betragen im Wochenmittel nördlich der Donau zwischen 2 und 4 Grad Celsius, südlich der Donau wurden Temperaturen zwischen 0 und 2 Grad Celsius gemessen. Allgemein lagen die Werte zwischen 2 und 4 Grad über den vieljährigen Vergleichswerten.

Die Wochenminima der Lufttemperatur wurden östlich der Linie Bodensee-Hamburg zwischen -5 und -15 Grad Celsius, westlich dieser Grenze zwischen 0 und -6 Grad Celsius, im Bergland auch darunter registriert. Die Wochenmaxima bewegten sich zwischen 7 und 12 Grad Celsius, wobei der letztgenannte Wert im Rheingraben und am Niederrhein beobachtet wurde.

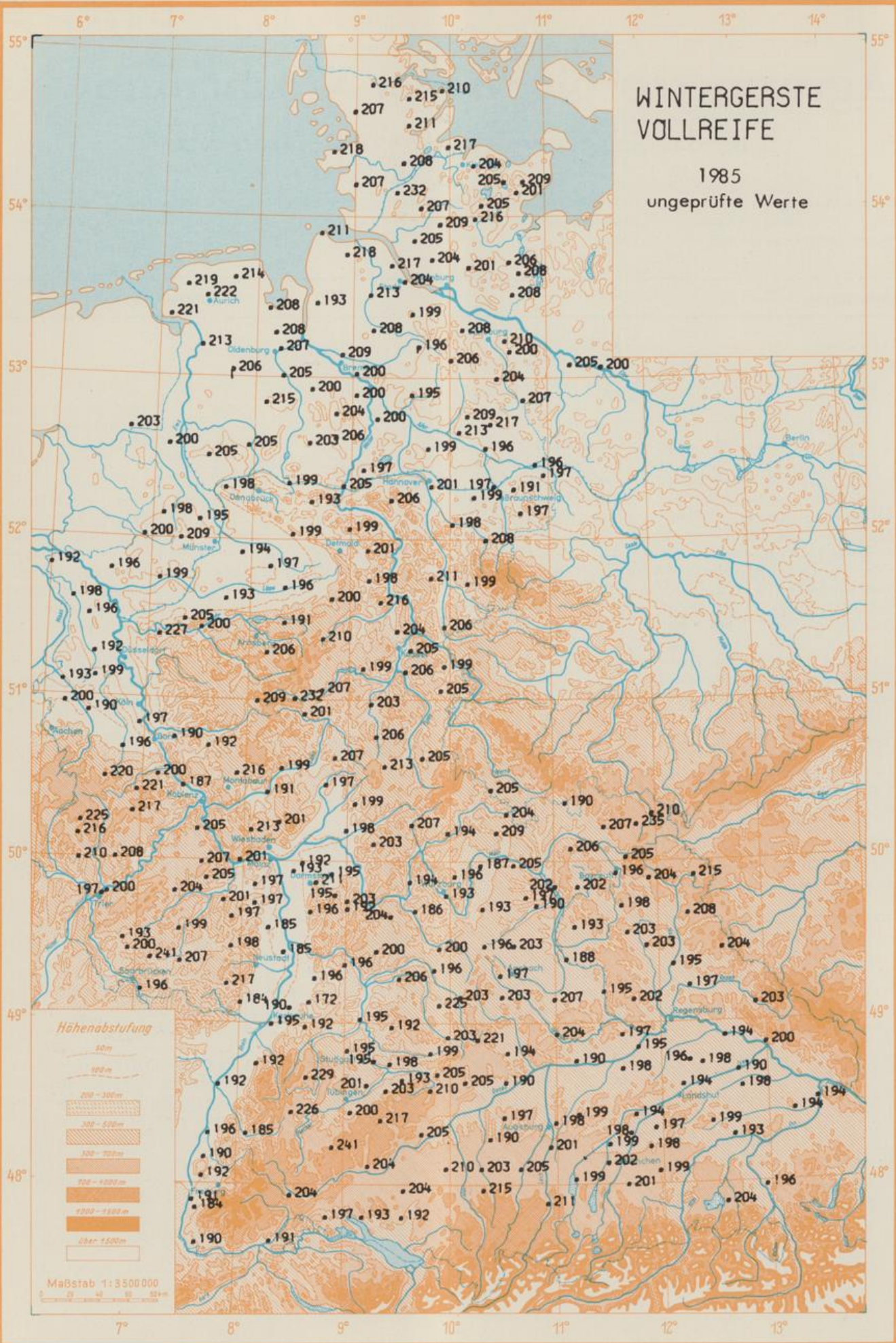
Die überwiegend zu milde Witterung stimulierte die Frühjahrsblüher. Vereinzelt wurde das Stäuben der Haselnuß beobachtet. An besonders geschützten Stellen zeigten auch die ersten Schneeglöckchen ihre Blüten.

Ergiebige Niederschläge, die Bergstationen meldeten teilweise eine Wochensumme von mehr als 100 mm, übersättigten die Böden. In Hanglagen kam es zu Erosionen. Da die Böden allgemein frostfrei sind, kommt es zu einer erheblichen Sickerung und damit einer verstärkten Nitratverlagerung. Auf den durchnäbten Standorten - schwerere Böden sind teilweise überstaut - kommt es im Wurzelbereich der Winterungen zu Sauerstoffmangel. Ob mit Nasseschäden an dem Wintergetreide zu rechnen ist, läßt sich zur Zeit noch nicht abschätzen.

Ausblick: Am Wochenanfang in der Nordhälfte des Bundesgebietes rascher Durchzug eines Regengebietes, danach Übergang zu wechselnder Bewölkung mit Schauern. In der Südhälfte zum Teil länger anhaltende Niederschläge, von Schnee in Regen übergehend. Zur Wochenmitte hin nachlassend und im weiteren Verlauf niederschlagsfrei. Insgesamt leichter Temperaturanstieg.

WINTERGERSTE VOLLREIFE

1985
ungeprüfte Werte



Höhenabstufung

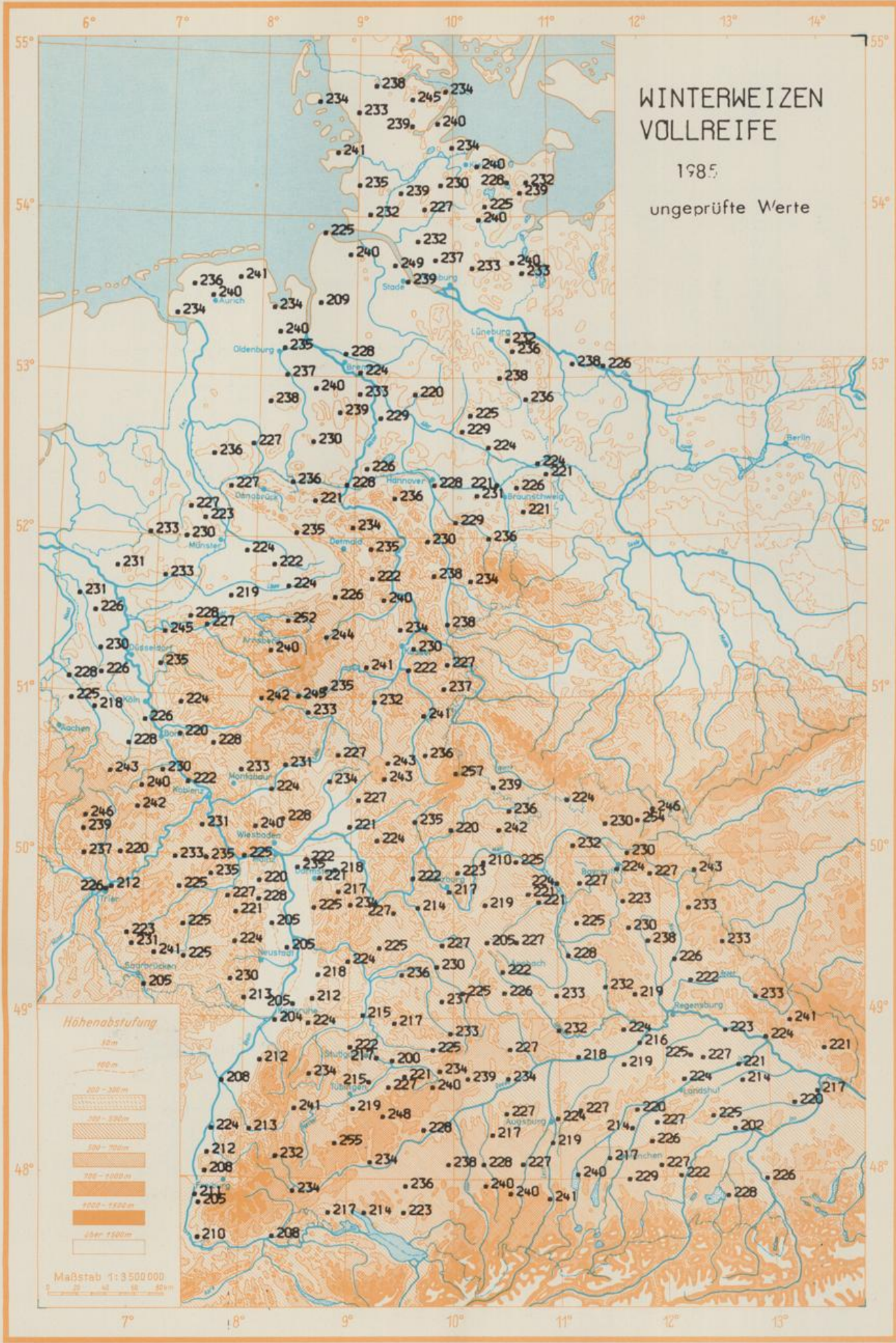


Maßstab 1:3 500 000

WINTERWEIZEN VOLLREIFE

1985

ungeprüfte Werte



WITTERUNGSDATEN DER WOCHE VOM 16.01.1986 BIS 22.01.1986
 UND ABWEICHUNGEN VON DEN VIELJAHRIGEN WERTEN (MINDESTENS 15 JAHRE AUS DER PERIODE 1951 - 1980).
 * BEDEUTET, ES LIEGEN NICHT GENUEGEND WERTE VOR.

	SONNENSCHN		GLOBAL-	LUFTTEMPERATUR-		NIEDERSCHLAG		VERDUNSTUNG		WASSER-						
	STD.	ABW. STD.	STRALG J/QCM	MITTEL GRAD C	ABW. GRAD K	MM	ABW. MM	MM	ABW. MM	BILANZ MM						
SCHLESWIG	I	16.0	5.1	I	1300	I	2.7	2.3	I	58	39	I	0	0	I	58
AHRENSBURG	I	9.1	****	I	1296	I	3.0	****	I	40	****	I	0	***	I	40
BREMEN	I	12.5	3.8	I	1624	I	3.7	2.7	I	24	11	I	0	0	I	24
LUECHOW	I	10.0	-7	I	****	I	3.1	3.4	I	31	23	I	0	0	I	31
LINGEN	I	13.1	3.7	I	****	I	4.3	2.7	I	43	29	I	0	0	I	43
BRAUNSCHWEIG	I	11.0	-1.3	I	1617	I	3.3	3.5	I	27	20	I	0	0	I	27
BOCHOLT	I	8.2	****	I	1557	I	5.0	****	I	34	****	I	0	***	I	34
BAD LIPPSPRINGE	I	8.6	-2.6	I	1176	I	3.7	2.8	I	53	40	I	0	0	I	53
RONN	I	11.7	-2	I	1693	I	5.4	3.7	I	33	24	I	3	1	I	30
GIESSEN	I	12.3	3.5	I	1769	I	4.3	4.3	I	25	18	I	0	0	I	25
BAD HERSFELD	I	7.1	-2.0	I	****	I	3.1	3.6	I	42	33	I	0	0	I	42
TRIER	I	8.4	-2.5	I	1417	I	3.6	2.8	I	29	18	I	0	0	I	29
GEISENHEIM	I	12.0	1.8	I	1717	I	4.6	3.7	I	11	4	I	1	1	I	10
WUERZBURG	I	12.6	.9	I	2079	I	3.1	3.8	I	18	10	I	0	0	I	18
BAMBERG	I	15.0	4.3	I	****	I	2.9	4.4	I	18	9	I	0	0	I	18
SAARBRUECKEN	I	7.7	-3.4	I	1433	I	2.7	2.4	I	48	36	I	0	0	I	48
STUTT GART	I	15.6	13.7	I	2220	I	4.0	4.0	I	6	0	I	0	0	I	6
WEISSENBURG	I	7.8	-7.1	I	1842	I	1.7	3.6	I	21	11	I	0	0	I	21
REGENSBURG	I	10.5	-2.9	I	****	I	1.2	3.9	I	25	17	I	0	0	I	25
FREIBURG	I	11.9	-2.9	I	2036	I	5.5	4.1	I	13	-1	I	2	1	I	11
STOETTEN	I	15.2	.1	I	2307	I	.4	3.0	I	34	14	I	0	0	I	34
WEIHENSTEPHAN	I	14.9	.5	I	2420	I	1.1	3.8	I	11	0	I	0	0	I	11
PASSAU	I	9.4	-5.8	I	2039	I	.3	3.3	I	63	50	I	0	0	I	63

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORPLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 16.01.1986 BIS MITTWOCH 22.01.1986

(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 MEZ)

SCHLESWIG 43 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		2.6	7.7	0.0	0.0	2.4	0.0	3.3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/0CM	251	421	29	23	260	39	277
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-0.3	-1.9	2.8	5.6	3.9	5.2	3.7
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		1.8	0.0	4.3	7.7	6.3	5.9	4.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1.1	-3.7	-2.2	2.5	1.6	3.6	3.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	-5	-4	1	1	3	2
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		.5	.2	.1	.4	2.0	2.9	3.1
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.9	.8	.4	.5	1.8	2.6	2.8
50 CM TIEFE GRAD C		2.3	2.4	2.3	2.4	2.1	2.5	3.0
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			53				65	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			79				101	
0- 60 CM TIEFE %NK			86				114	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	1	6	32	7	7	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		75	65	98	96	86	91	88
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	1	6	32	7	7	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEPEN			
ZUCKERRUEPEN			
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.
SONNENSCHINDAUER		1.2	5.4	0.0	0.0	1.1	0.0	1.4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	227	417	50	37	249	118	198
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-0.7	-3.1	2.4	7.0	4.8	6.4	4.4
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		.6	-1.1	4.5	9.0	5.2	7.5	5.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2.9	-5.0	-4.1	3.1	2.2	4.9	2.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-6	-7	-7	3	2	3	3
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0.0	0.0	0.0	.1	3.5	4.2	3.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-.2	.3	.3	.1	2.5	3.5	3.5
50 CM TIEFE GRAD C		1.4	1.3	1.3	1.1	2.1	3.0	3.5
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				52	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				109	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				151	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	1	7	13	1	14	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		88	79	98	99	79	68	64
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERRILANZ MM		1	1	7	13	1	14	3

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

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		.9	4.0	0.0	0.0	1.1	1.4	2.6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-.4	-2.7	2.4	7.2	4.6	6.0	4.4
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		1.5	-1	5.2	9.2	9.4	7.7	5.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-.8	-4.8	-4.9	2.5	2.0	5.0	3.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	-3	-7	1	2	3	3
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		.5	.2	.2	.2	3.2	4.5	4.3
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.9	.7	.7	.7	2.5	3.5	3.8
50 CM TIEFE GRAD C		2.1	2.1	1.9	1.8	2.5	3.1	3.6
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	.	5	12	8	1	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		84	73	98	96	81	67	75
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERRILANZ MM		1	0	5	12	8	1	4

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			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHFN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	0.4	0.0	0.0	0.0	4.6	6.9	3.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	231	245	337	109	443	638	417
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-1.0	-3.4	-1.1	8.0	2.3	.8	2.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		1.6	-1.1	3.0	9.2	11.0	5.9	5.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2.3	-4.3	-9.6	2.0	.2	-3.4	-1.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	-6	-18	-2	1	-5	-4
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0.0	0.0	.3	3.1	3.4	1.0	.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.3	.4	.4	1.9	2.6	1.0	.8
50 CM TIEFE GRAD C		1.3	1.3	1.4	1.4	2.3	2.2	1.9
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				73	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				135	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				102	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		3	1	4	1	2	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		96	96	62	87	61	59	69
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		3	1	4	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)	VEGETATIONSRUHE

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	7.2	4.5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	225	241	290	131	349	675	396
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-2.3	-3.9	-.5	6.8	.7	.4	1.4
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-.2	-2.7	2.0	8.2	8.1	1.7	3.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-3.7	-4.5	-5.8	1.1	-.1	-1.9	-.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-9	-9	-11	1	-1	-7	-2
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		.4	.4	.4	1.3	1.4	.2	.2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.8	.9	.8	.8	1.2	.7	.6
50 CM TIEFE GRAD C		2.3	2.3	2.3	2.0	2.2	2.3	2.2
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		9	4	18	3	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		95	96	95	92	82	75	73
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		9	4	18	3	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	NICHT ANGEBAUT
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE

STUTTGART 315 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG		NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	1.2	.3	0.0	0.0	4.0	5.3	4.8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	257	249	138	202	370	552	452
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	.8	-.1	3.5	10.1	4.7	3.6	5.1
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2.8	1.0	6.4	11.5	10.9	6.8	6.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0.0	-1.2	-2.2	5.6	2.9	-.1	3.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-4	-4	5	2	-3	2
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2.1	1.0	.7	5.1	3.8	2.7	3.6
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	2.4	1.7	1.4	3.9	3.7	2.4	3.0
50 CM TIEFE	GRAD C	4.1	3.4	3.7	3.6	4.1	4.1	3.9
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		69				73	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		145				203	
0- 60 CM TIEFE	%NK		81				125	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	3	2	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	85	82	81	74	59	55	58
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	0	3	2	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)	RAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	RERSCHNITT	NORMAL	

FREIBURG 269 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	.5	1.0	0.0	0.0	4.1	3.9	2.4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	132	333	106	115	446	531	373
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	2.7	1.5	5.5	11.1	5.0	5.9	7.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4.1	2.7	7.5	12.3	12.0	8.0	8.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1.7	.2	-.4	7.4	3.7	1.4	4.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	-2	-2	7	3	-1	4
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3.8	2.6	2.0	5.7	4.6	2.7	4.1
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	3.9	2.8	2.2	4.7	4.6	3.0	3.8
50 CM TIEFE	GRAD C	5.9	5.6	5.3	5.3	5.8	5.7	5.6
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	0	0	6	2	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	70	71	57	74	69	56	50
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	1	1
WASSERBILANZ	MM	5	0	0	6	2	-1	-1

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	RERSCHNITT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		.2	1.8	0.0	0.0	.6	0.0	4.5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		1.4	-3.2	1.6	7.4	4.5	4.8	5.3
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		2.8	1.0	4.0	9.5	8.6	5.3	6.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		.6	-6.9	-9.0	2.8	3.0	3.6	3.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	-4	-14	2	1	1	3
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1.8	.6	.4	3.6	3.4	3.4	2.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		1.7	1.0	.9	2.1	2.7	2.7	2.9
50 CM TIEFE GRAD C		2.6	2.4	2.3	2.1	3.1	3.1	3.3
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			79				80	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			140				144	
0- 60 CM TIEFE %NK			122				126	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		4	3	11	18	0	2	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		87	76	93	95	75	69	54
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		4	3	11	18	0	2	4

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

GIESSEN 186 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		1.4	.8	0.0	0.0	4.8	0.0	5.3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	241	261	66	111	438	144	508
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		1.2	-1.6	2.9	9.6	5.0	4.8	5.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		2.6	1.2	5.6	11.2	9.5	6.2	6.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0.0	-3.8	-5.6	5.5	3.4	2.2	3.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	-3	-9	5	2	1	3
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		3.0	1.5	.6	5.6	4.6	3.7	4.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		2.6	1.6	1.1	4.3	4.0	3.6	4.2
50 CM TIEFE GRAD C		3.7	3.1	2.8	3.5	4.3	4.0	4.2
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	1	14	2	0	3	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		86	91	95	82	73	80	73
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		1	1	14	2	0	3	4

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		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEIDDAUER		.8	.4	0.0	0.0	5.0	.1	5.7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	233	182	48	58	423	226	547
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		2.0	.7	4.9	9.4	4.1	5.2	5.9
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		3.9	2.1	8.5	11.2	7.9	6.8	7.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		.5	-.1	-2.6	8.1	1.5	-.3	3.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-2	-5	7	3	-3	1
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		2.7	1.1	1.0	5.1	4.8	3.5	5.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		2.8	2.0	1.6	4.6	4.4	3.1	4.2
50 CM TIEFE GRAD C		4.2	4.0	3.7	3.5	4.5	4.4	4.4
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			69				72	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			133				140	
0- 60 CM TIEFE %NK			119				127	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	0	4	3	.	1	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		87	77	86	91	51	68	57
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	1	0	0
WASSERBILANZ MM		2	0	4	3	-1	1	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	MEIST BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MEIST BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	NICHT ANGERAUT		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
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.
SONNENSCHNEIDDAUER		.6	.5	0.0	0.0	6.8	2.3	2.4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	274	253	165	111	553	383	340
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		.7	-1.8	2.1	9.2	3.9	3.5	3.9
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		2.7	.4	4.6	10.3	10.0	5.3	6.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-.2	-3.7	-6.0	4.6	2.2	1.0	2.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-3	-8	5	3	0	2
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1.9	.6	.5	4.8	4.2	2.9	3.6
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		1.8	1.1	.9	3.8	3.7	2.6	3.4
50 CM TIEFE GRAD C		2.9	2.7	2.3	2.6	3.6	3.3	3.3
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			76				78	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			142				134	
0- 60 CM TIEFE %NK			103				98	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		3	1	8	2	.	1	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		90	87	92	89	58	61	64
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		3	1	8	2	0	1	3

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

BOCHOLT

21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

16.01.1986 bis 22.01.1986

TAG DER MESSUNG		NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	1.2	.4	0.0	0.0	3.4	.1	3.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	234	404	33	54	314	140	378
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		2.0	.6	6.1	8.2	6.0	6.4	5.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		4.5	3.8	8.7	10.4	6.9	7.6	6.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		.5	-1.5	-1.3	6.3	4.9	4.8	4.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	-1	-3	7	4	4	4
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		2.4	2.0	2.2	6.7	5.0	4.8	4.6
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		2.4	1.9	1.8	5.6	4.8	4.4	4.4
50 CM TIEFE GRAD C		3.4	3.0	2.7	3.9	4.6	4.5	4.6
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			65				66	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			99				126	
0- 60 CM TIEFE %NK			115				142	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	15	11	.	1	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		75	71	95	92	70	69	71
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	15	11	0	1	7

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		

BONN

62 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG		NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	.1	.1	0.0	0.0	5.0	.7	5.8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	120	165	45	97	448	294	524
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		3.0	.7	6.7	10.0	6.8	7.5	6.5
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		4.2	2.5	9.3	12.5	8.5	9.1	8.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1.2	-.4	-.7	8.2	5.4	5.9	5.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	0	-3	7	4	2	3
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		2.7	1.9	.8	6.4	5.4	5.2	4.9
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		3.1	2.1	1.5	5.2	4.7	4.6	4.4
50 CM TIEFE GRAD C		4.1	3.7	3.3	3.9	4.7	4.6	4.8
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	1	28	1	0	1	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		73	87	85	73	52	57	52
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	1	1	1
WASSERBILANZ MM		1	1	28	1	-1	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	1 - 3 BLATT-STADIUM	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		1.7	0.0	0.0	0.0	3.4	.2	3.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	243	163	40	66	268	263	374
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	.7	-.7	4.4	7.9	4.4	4.6	4.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3.0	.7	7.1	9.3	7.1	6.0	6.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-.5	-1.6	-2.5	7.0	4.0	2.2	3.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-4	-5	6	3	1	3
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2.6	.8	.6	6.5	5.0	4.5	4.6
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	2.7	1.4	1.0	5.2	4.4	3.8	4.9
50 CM TIEFE	GRAD C	4.0	3.5	3.0	3.7	4.6	4.4	4.5
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		67				62	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		100				104	
0- 60 CM TIEFE	%NK		105				104	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	8	8	.	4	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	73	83	95	93	60	76	67
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	0	8	8	0	4	8

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

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE	
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	
SOMMERGERSTE		
HAFER		
MAIS		
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE	
FRUEHKARTOFFELN		
SPAETKARTOFFELN		
FUTTERRUERN		
ZUCKERRUERN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	NORMAL
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	NORMAL
REBEN	RRSCHNITT	NORMAL

SAARBRUECKEN 322 M UEBER NN (TON,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		1.1	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	4.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	255	137	67	58	320	239	357
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	.7	-.6	2.2	6.8	2.8	3.4	3.9
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2.6	.3	4.5	8.5	6.2	5.3	5.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0.0	-1.4	-3.0	4.5	1.6	-1.0	2.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-4	-5	2	2	-3	1
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2.5	.8	.3	5.6	4.2	2.4	5.6
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	2.7	1.6	1.2	4.0	3.7	2.6	4.0
50 CM TIEFE	GRAD C	4.1	3.0	3.3	3.2	3.9	3.8	3.2
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		72				76	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		169				143	
0- 60 CM TIEFE	%NK		101				81	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	23	10	0	11	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	71	79	95	97	70	81	74
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	23	10	0	11	4

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

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

BREMEN 3 M UEBER NN (SAND) 16.01.1986 bis 22.01.1986

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		1.8	6.4	0.0	0.0	0.0	.6	4.7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	215	511	46	49	211	200	392
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		.6	-3.4	3.9	8.1	5.1	6.4	5.1
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		2.6	.6	6.6	10.3	8.2	8.2	6.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1.5	-7.6	-6.1	4.0	3.6	5.2	3.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	-3	-10	3	3	4	3
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1.9	1.6	1.3	6.9	5.5	6.5	5.3
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		2.9	1.6	1.2	3.4	3.8	4.2	4.2
50 CM TIEFE GRAD C		2.1	2.4	2.1	2.3	3.5	3.6	4.1
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				58	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				91	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				161	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		4	0	7	6	1	1	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		84	85	95	87	78	67	75
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		4	0	7	6	1	1	3

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

LINGEN 21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		1.9	6.8	0.0	0.0	0.0	.2	4.2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		1.3	.2	5.0	7.0	5.5	6.0	5.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		3.3	2.9	7.4	9.4	6.9	7.7	6.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		.6	-1.4	-1.4	5.8	4.1	5.3	4.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	-1	-3	6	3	4	3
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		2.7	1.2	1.2	5.6	4.4	4.8	4.4
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		2.8	1.7	1.2	4.3	4.2	4.3	4.4
50 CM TIEFE GRAD C		3.5	3.2	2.8	3.4	4.3	4.3	4.6
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				52	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				101	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				104	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		3	0	12	16	0	4	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		84	69	96	94	70	69	66
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		3	0	12	16	0	4	8

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

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE	OHNE FORTSCHR.	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	OHNE FORTSCHR.	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	.4	6.3	0.0	0.0	.3	.9	3.1
SONNENSCHINDAUER								
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/GCM	251	519	93	64	145	254	291
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-2.2	-3.7	2.4	8.9	5.0	5.5	5.3
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		1.1	0.0	5.6	10.5	10.5	6.4	6.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-5	-6.5	-6.9	4.1	3.5	4.5	3.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	-2	-11	3	2	4	4
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		.5	.4	.2	4.9	3.3	3.6	3.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		1.3	1.0	.9	2.8	3.4	3.4	3.6
50 CM TIEFE GRAD C		2.6	2.3	2.1	2.2	3.4	3.5	3.7
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			49				48	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			78				109	
0- 60 CM TIEFE %NK			77				100	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		3	.	8	10	1	1	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		94	80	98	84	79	69	68
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		3	0	8	10	1	1	4

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

RAD LIPPSRINGE 157 M UEBER NN (LEHM.SAND)

		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0	.1	3.8
SONNENSCHINDAUER								
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/GCM	104	409	57	32	94	188	292
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		.8	-2.9	4.2	8.0	4.6	6.2	5.1
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		2.2	.7	7.1	10.3	8.3	6.8	5.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2.2	-7.2	-6.0	5.6	3.2	5.0	2.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	-1	-9	5	2	3	3
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		1.9	.7	.3	5.7	3.6	4.0	4.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		2.0	1.0	.4	4.7	3.6	3.8	3.9
50 CM TIEFE GRAD C		3.1	2.7	2.4	2.7	3.8	3.7	3.9
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			71				58	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			104				104	
0- 60 CM TIEFE %NK			112				100	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		5	0	21	17	1	1	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		88	81	92	94	81	69	69
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		5	0	21	17	1	1	8

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFL.STAND/SCHAE DEN

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

NAESSESCHAE DEN
NAESSESCHAE DEN

BAMBERG 239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	2.1	1.0	0.0	0.0	5.6	3.2	3.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		1.3	-2.4	.6	9.4	4.1	3.1	3.9
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		2.8	.8	3.4	11.0	11.0	6.5	6.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		.4	-5.0	-6.0	3.4	2.8	-.4	2.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	-2	-7	1	3	-2	2
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		1.9	.3	0.0	3.3	3.5	2.2	-3.2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		1.2	.6	.4	1.5	2.7	1.5	-2.4
50 CM TIEFE GRAD C		1.7	1.6	1.5	1.4	2.1	2.1	-2.2
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			89				80	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			137				125	
0- 60 CM TIEFE %NK			123				106	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	0	10	3	.	1	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		84	86	96	90	53	57	65
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		2	0	10	3	0	1	2

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.
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	.1	0.0	0.0	0.0	2.9	4.0	.8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	167	240	254	125	306	521	229
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-.2	-2.9	0.0	7.7	3.0	1.4	2.9
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		2.0	-.6	2.6	9.1	8.9	2.6	4.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-.8	-4.2	-11.7	2.4	1.9	-.7	1.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-6	-16	2	1	-1	0
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		1.0	.4	.2	3.2	2.5	.6	2.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		1.1	.8	.6	2.0	2.4	.9	1.6
50 CM TIEFE GRAD C		2.4	2.1	2.1	2.0	2.6	2.5	2.2
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			76				72	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			121				129	
0- 60 CM TIEFE %NK			104				107	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		4	3	10	3	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		93	95	90	88	72	85	84
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		4	3	10	3	0	0	1

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			

REGENSBURG 366 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DN.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		0.0	.1	0.0	0.0	4.7	4.4	1.3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		0.0	-3.1	-1.8	7.2	2.9	.6	2.7
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		2.0	-4	1.5	8.5	9.7	4.6	6.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-7	-5.0	-9.1	1.5	1.6	-1.4	-5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-3	-15	0	1	-5	-3
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-.1	-.1	0.0	.1	1.7	.3	.1
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-.1	0.0	.1	.2	.9	.6	.3
50 CM TIEFE GRAD C		1.4	1.5	1.6	1.4	1.4	1.8	1.9
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		102				94	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		158				167	
0- 60 CM TIEFE	%NK		138				139	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	14	6	0	.	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	85	85	93	88	64	73	67
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	2	14	6	0	0	3

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			

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DN.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	6.4	.6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CCM	143	123	297	108	318	677	373
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-.6	-3.8	-2.8	4.9	3.2	.1	.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		2.0	-1.1	-.1	6.0	9.3	5.8	5.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1.2	-5.5	-9.4	-.2	.5	-2.6	-4.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-6	-13	-1	1	-5	-6
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0.0	0.0	0.0	0.0	.7	.1	0.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.3	.3	.4	.3	.5	.3	.3
50 CM TIEFE GRAD C		1.5	1.5	1.7	1.6	1.4	1.4	1.5
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	6	8	36	10	3	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	91	98	84	99	65	61	73
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	6	8	36	10	3	0	0

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