

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: 3

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 09.01.1986 bis 15.01.1986

Während zu Beginn des Berichtszeitraumes mit Dauerfrost und einer geschlossenen Schneedecke im gesamten Bundesgebiet winterliche Witterungsverhältnisse herrschten, zogen seit dem Wochenende in rascher Folge Tiefausläufer über Mitteleuropa hinweg. Sie führten, von stürmischen Winden und ergiebigen Regenfällen begleitet, milde Meeresluft heran und beendeten den winterlichen Witterungsabschnitt.

Die Tageshöchsttemperaturen lagen anfangs in der Mitte und im Süden bei -2 Grad Celsius, im Norden um -5 Grad Celsius. Dort wurden in den Nächten zum Donnerstag und Freitag über einer 5 bis 25 cm hohen Schneedecke sehr strenge Fröste beobachtet. In Schleswig-Holstein erreichten die Minima am Erdboden verbreitet Werte um -22 Grad Celsius, in 2 m Höhe wurden Tiefstwerte um -20 Grad Celsius gemessen. Auch im mittleren Bundesgebiet lagen die Minima am Erdboden verbreitet unter -10 Grad Celsius.

Zum Wochenende stiegen die Tageshöchstwerte überall über den Gefrierpunkt und lagen bis zum Ende des Berichtszeitraumes meist um 5 Grad Celsius. Im Rheingraben und Neckartal sowie stellenweise am Alpenrand wurden am Montag und Dienstag Maxima zwischen 10 und 12 Grad Celsius beobachtet. Nachts trat seit Freitag nur noch vereinzelt leichter Frost am Erdboden auf.

Anfangs waren die Böden im größten Teil des Bundesgebietes gefroren. Die Eindringtiefe des Frostes lag meist um 15 cm. Ergiebige Regenfälle und relativ hohe Tagestemperaturen führten zu einem raschen Auftauen, so daß am Ende des Berichtszeitraumes nur noch stellenweise in höheren Lagen eine gefrorene Krume anzutreffen ist. Die mittlere Krumentemperatur ist in den meisten Landesteilen auf Werte um 3 Grad Celsius angestiegen.

Am Donnerstag war noch nahezu das gesamte Bundesgebiet von einer Schneeschicht bedeckt. Die Schneehöhen lagen meist um 5 cm, in Schleswig-Holstein, im Mittelgebirgsraum sowie am Alpenrand um 20 cm. Infolge der milden Witterung waren bereits zum Wochenbeginn die meisten Gebiete schneefrei. Im Bergland fielen in Höhen über 700 m die häufigen Niederschläge als Schnee, so daß dort verbreitet Schneehöhen von 20 bis 50 cm anzutreffen sind.

Die wöchentlichen Niederschlagsmengen lagen im Norden und der Mitte verbreitet um 25 mm, im Nordwesten sowie südlich des Mains um 35 mm und am Alpenrand um 60 mm. Die Böden sind nahezu im gesamten Bundesgebiet bis zur Sättigungsgrenze aufgefüllt.

Auf den anfangs noch gefrorenen Böden trat vorübergehend Staunässe auf. Die Felder sind allgemein übermäßig und nicht befahrbar. Mit der eintretenden Tiefensickerung wird auch Nitrat verlagert. Vor allem auf schweren Standorten zeigt sich im Wurzelraum zunehmend Sauerstoffmangel.

Die absolute Vegetationsruhe blieb im gesamten Berichtszeitraum erhalten. Die zeitweise strengen Fröste in diesem Winter haben die Überwinterungsformen der Schadinsekten nicht wesentlich dezimieren können, da die zeitliche Andauer zu kurz war.

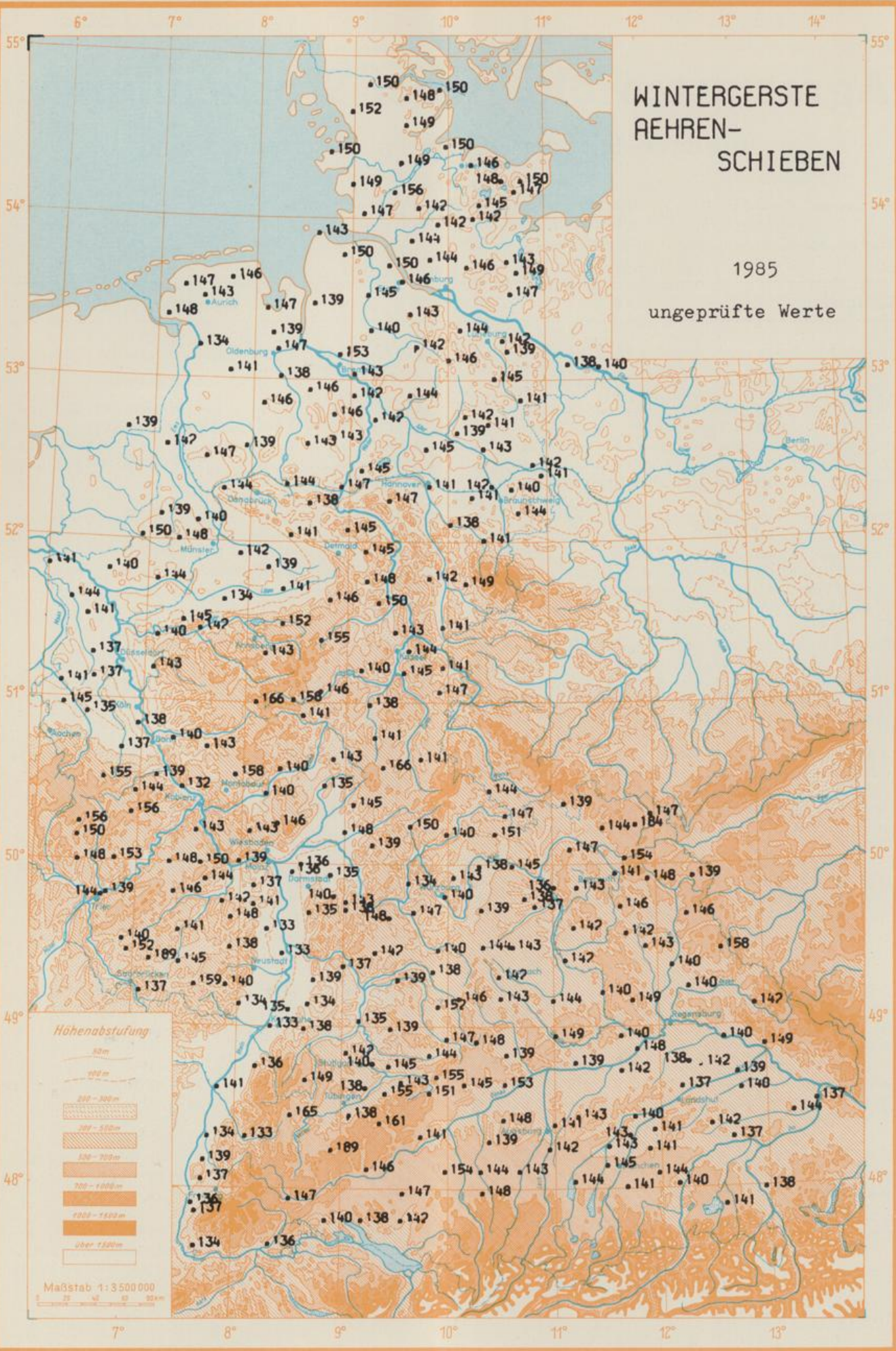
Ausblick: Vom Montag bis zum Donnerstag unbeständig und zeitweise Niederschläge, anfangs als Regen, zur Wochenmitte vorübergehend auch als Schnee. Zunächst noch mild, ab Dienstag Tageshöchstwerte um den Gefrierpunkt, am Donnerstag wieder Temperaturanstieg.

Hinweis: Beachten Sie bitte den beiliegenden Bestellschein für die Phytopathologischen Warndienste.

WINTERGERSTE REHREN- SCHIEBEN

1985

ungeprüfte Werte



Höhenabstufung

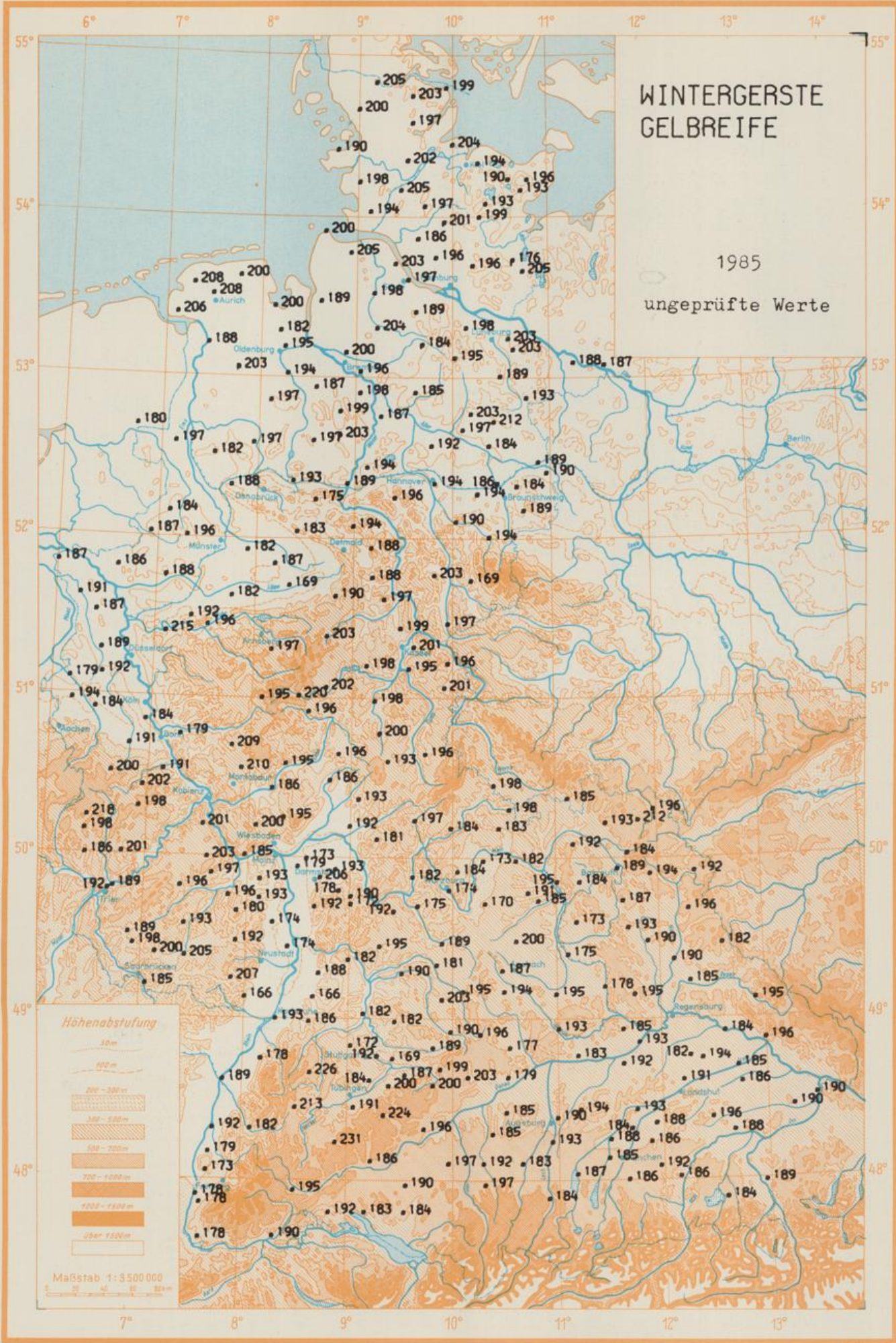


Maßstab 1:3500000

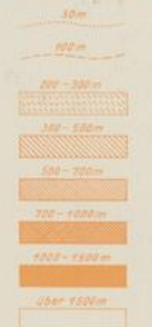
WINTERGERSTE GELBREIFE

1985

ungeprüfte Werte



Höhenabstufung



Maßstab 1:3.500.000

WITTERUNGSDATEN DER WOCHE VOM 09.01.1986 BIS 15.01.1986
 UND ABWEICHUNGEN VON DEN VIELJAEHRIGEN WERTEN (MINDESTENS 15 JAHRE AUS DER PERIODE 1951 - 1980).
 * BEDEUTET, ES LIEGEN NICHT GENUEGEND WERTE VOR.

	SONNENSCHEN		GLOBAL-	LUFTEMPERATUR-		NIEDERSCHLAG		VERDUNSTUNG		WASSER-	
	STD.	ABW.	STRALG	MITTEL	ABW.	MM	ABW.	MM	ABW.	BILANZ	
			J/100M	GRAD C	GRAD K						
SCHLESWIG	8.8	-0.3	1281	-0.1	-0.2	28	11	0	0	28	
AHRENSBURG	8.2	*****	1429	-0.6	*****	24	****	0	***	24	
BREMEN	7.0	-2.8	1274	1.1	.2	27	15	0	0	27	
LUECHOW	7.3	-4.7	*****	-0.3	.4	17	9	0	0	17	
LINGEN	7.7	-1.8	*****	2.7	1.2	46	30	0	0	46	
PRAUNSCHWEIG	9.2	-1.6	1356	1.1	1.1	29	21	0	0	29	
ROCHOLT	.7	*****	1178	3.4	*****	50	****	0	***	50	
BAD LIPPSPRINGE	.5	-7.7	*****	1.8	1.2	56	38	0	0	56	
RONN	5.9	-3.7	1205	4.4	2.3	38	27	0	0	38	
GIESSEN	2.0	-7.0	1244	2.2	2.3	21	12	0	0	21	
BAD HERSFELD	1.5	-7.3	*****	1.6	2.2	42	30	0	0	42	
TRIER	2.3	-7.6	1072	2.9	2.3	34	22	0	0	34	
GEISENHEIM	7.7	-1.3	1484	3.3	2.5	22	13	0	0	22	
WUERZBURG	3.6	-6.3	1321	1.5	2.2	43	33	0	0	43	
RAMPERG	4.1	-5.3	*****	1.3	2.8	26	16	0	0	26	
SAARBRUECKEN	2.8	-6.7	*****	2.6	2.5	33	19	0	0	33	
STUTTGART	3.8	2.3	1175	3.0	3.3	28	20	0	0	28	
WEISSENBURG	1.2	-10.0	993	1.5	3.0	31	21	0	0	31	
REGENSBURG	2.5	-7.9	*****	.5	3.0	31	22	0	0	31	
FREIBURG	.7	-10.6	934	5.0	3.7	32	18	0	0	32	
STOETTEN	.5	-9.8	1255	-0.1	2.3	69	51	0	0	69	
WEIHENSTEPHAN	2.8	-9.3	1389	.8	3.4	46	35	0	0	46	
PASSAU	.1	-10.9	1061	.2	2.9	68	49	0	0	68	

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FUEER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 09.01.1986 BIS MITTWOCH 15.01.1986

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ART. AGRARMETEOROLOGIE)

FS BEDEUTET

BEI ALLEN MESSUNGEN:

* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR

REIN NIEDERSCHLAG:

0 UNREDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)

. KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

UTC = UNIVERSAL TIME COORDINATED

(UTC + 1 STUNDE ENTSPRICHT MEZ)

SCHLESWIG 43 M UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		6.9	0.0	0.0	0.0	.3	1.6	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	347	165	166	80	167	242	114
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-10.7	-4.6	2.3	3.2	4.4	3.6	1.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-5.8	.3	3.2	4.3	5.0	6.4	3.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-12.4	-16.4	.3	2.0	2.6	2.0	-1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-19	-22	0	1	2	1	0
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0.0	0.0	.1	0.0	.1	1.2	1.1
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.7	.6	.5	-1	.3	.8	1.2
50 CM TIEFE GRAD C		2.7	2.6	2.6	2.5	2.4	2.2	2.3
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				58	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				92	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				101	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	8	1	4	10	5	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	86	87	94	95	90	77	81
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERILANZ	MM	0	8	1	4	10	5	0

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

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	6.7	.8	0.0	0.0	.6	.1	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	453	250	192	95	207	134	98
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-11.9	-6.5	3.0	2.9	4.6	3.3	.4
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-6.2	-1.6	3.7	3.5	5.0	7.0	3.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-15.0	-18.2	-1.6	2.2	3.0	1.0	-9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-22	-24	-2	2	2	2	1
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-5	-5	-5	-5	-5	1.0	1.1
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-1	-1	0.0	-1	.1	.9	1.1
50 CM TIEFE GRAD C		1.2	1.3	1.1	1.0	1.1	1.1	1.5
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				54	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				98	
0- 60 CM TIEFE %NK			***					
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	6	0	4	6	8	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		87	86	92	90	87	90	85
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	6	0	4	6	8	0

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

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	5.0	1.0	0.0	0.0	.3	1.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-12.0	-6.8	2.8	3.2	4.8	4.2	1.4
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-6.8	-1.3	3.7	4.0	5.3	8.0	3.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-14.5	-16.8	-1.3	2.0	2.9	2.7	.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-16	-19	-1	0	1	3	0
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0.0	-3	-2	-1	0.0	2.0	1.6
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.5	.3	.3	.4	.4	1.5	1.6
50 CM TIEFE GRAD C		2.0	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	2.1
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	3	1	1	3	8	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		91	85	89	82	87	85	88
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	3	1	1	3	8	1

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

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

		NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	1.3	.1
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	1.3	.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	209	208	87	302	114	244	225
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	-2.7	-2.4	1.4	.8	1.9	5.8	1.9
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-2.7	-1.8	3.2	1.7	2.3	9.0	3.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-5.2	-4.2	-1.8	0.0	.4	2.3	.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-6	-5	-2	-1	-1	1	0
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-.7	-.7	-.5	-.3	.1	.2	.6
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	-.2	-.2	-.2	0.0	.1	.1	0.0
50 CM TIEFE	GRAD C	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				76	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				140	
0- 60 CM TIEFE	gNK		***				109	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	5	17	1	7	12	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	95	87	97	91	93	70	83
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	2	5	17	1	7	12	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

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND,LEHM)

		NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	0.0	0.0	0.0	.5	0.0	0.0	0.0
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0.0	0.0	0.0	.5	0.0	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	209	330	114	323	121	85	73
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	-4.8	-1.7	1.7	-.7	1.6	3.1	-.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-4.0	0.0	3.1	.5	3.2	6.1	1.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-6.4	-5.2	-.3	-1.4	-1.5	1.4	-1.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-6	-5	0	-2	-3	0	-2
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	.1	.2	.1	.1	.2	2.0	.6
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	.6	.7	.5	.5	.6	1.0	.9
50 CM TIEFE	GRAD C	2.4	2.5	2.1	2.3	2.4	2.1	2.3
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	gNK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	9	18	2	15	15	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	98	98	95	94	98	97	97
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	9	18	2	15	15	9

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

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

STUTT GART 315 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		0.0	.2	0.0	3.1	0.0	0.0	.5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	126	227	92	372	69	131	158
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-2.0	1.1	4.4	2.8	6.1	6.2	2.3
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-1.2	3.0	6.6	4.6	8.3	8.9	5.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2.4	-2.7	2.4	1.4	2.1	4.6	.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-3	3	1	0	5	2
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		.6	.6	3.1	2.8	2.6	5.2	3.4
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		1.2	1.2	2.6	2.5	2.4	4.4	3.5
50 CM TIEFE GRAD C		3.4	3.3	3.2	3.5	3.6	3.8	4.3
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			72				71	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			141				150	
0- 60 CM TIEFE %NK			80				86	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	6	8	0	3	9	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		90	82	86	73	88	78	83
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		1	6	8	0	3	9	1

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

FREIHUNG 249 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		0.0	.2	0.0	.3	0.0	.2	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	66	316	63	149	57	180	103
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		.1	4.6	6.7	3.7	6.7	8.7	4.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		1.6	7.3	8.1	6.0	8.4	10.7	7.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2.5	-4.6	5.5	2.3	2.5	7.4	3.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	-1	5	2	2	6	2
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1.4	2.4	4.7	4.0	3.7	6.2	4.3
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		2.1	2.1	4.2	3.9	3.5	5.2	4.4
50 CM TIEFE GRAD C		4.6	4.5	4.5	5.3	5.3	5.4	5.7
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			699				699	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			699				699	
0- 60 CM TIEFE %NK			699				699	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	5	8	4	4	4	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		95	73	91	74	84	73	85
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		2	5	8	4	4	4	5

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

BREMEN		3 M UEBER NN (SAND)		09.01.1986 bis 15.01.1986					
TAG DER MESSUNG		NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	4.7	0.0	2.0	0.0	0.0	.3	0.0	
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CCM	359	168	279	78	124	165	61	
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-9.1	-2.5	2.9	4.0	5.9	4.6	2.0	
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-5.3	2.2	4.0	4.5	7.3	8.8	5.0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-11.1	-12.8	2.1	2.7	3.3	2.1	.7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-13	-15	1	2	3	3	2	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		.3	-.3	.8	.8	4.3	4.8	3.3	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.7	.4	.5	.8	2.4	3.3	3.0	
50 CM TIEFE GRAD C		1.9	1.8	1.8	1.7	1.8	2.6	2.9	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	4	0	3	7	10	3	
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		78	82	91	91	93	80	76	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	
WASSERILANZ MM		0	4	0	3	7	10	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			
FUTTERRUERN			
ZUCKERRUERN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

LINGEN		21 M UEBER NN (LEHM,SAND)							
TAG DER MESSUNG		NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	5.4	0.0	1.1	.2	0.0	.5	.5	
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CCM	****	****	****	****	****	****	****	
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-4.8	.9	4.0	3.8	6.4	4.8	3.7	
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-4.1	3.7	5.0	4.9	7.3	8.8	5.9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-7.3	-7.2	3.0	2.2	4.1	2.5	2.4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-5	-7	0	0	4	4	3	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		.2	-.2	.2	.4	4.3	4.0	3.6	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.6	.2	.6	.7	3.4	3.5	3.4	
50 CM TIEFE GRAD C		2.2	2.2	2.1	2.1	2.4	3.4	3.5	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				53		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				61		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				71		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	7	1	10	9	17	2	
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		73	86	87	85	96	73	70	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	
WASSERILANZ MM		0	7	1	10	9	17	2	

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	OHNE FORTSCHR.	REFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE	OHNE FORTSCHR.	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	OHNE FORTSCHR.	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	NICHT ANGERAUT		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	NICHT ANGERAUT		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUERN			
ZUCKERRUERN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	5.3	1.8	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	397	295	253	92	104	148	67
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-7.9	-3.2	4.2	3.2	5.5	4.1	2.1
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-4.2	1.5	5.5	4.4	6.7	8.8	4.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-10.4	-11.8	1.4	2.2	2.8	2.0	1.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-6	-16	1	1	2	4	2
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0.0	-0.7	-0.3	-0.3	.6	3.1	2.4
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.6	.3	.3	.2	1.0	3.0	2.6
50 CM TIEFE GRAD C		2.2	2.0	1.8	1.8	1.9	2.7	2.8
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			53				48	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			100				98	
0- 60 CM TIEFE %NK			97				92	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	2	1	6	8	6	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		72	71	77	75	91	89	87
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERRILANZ MM		0	2	1	6	8	6	6

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		
BEHEN			

RAD LIPPSPRUNGE 157 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0.0	.2	.3	0.0	0.0	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	123	***	170	55	34	85	69
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-4.2	-0.8	4.2	3.2	5.9	3.1	1.5
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-2.3	1.9	5.6	4.0	7.2	8.5	4.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-5.4	-8.0	1.9	0.0	2.5	.3	.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-5	-11	1	0	3	4	1
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0.0	-0.2	0.0	1.7	3.8	2.6	2.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.2	0.0	.2	1.3	3.2	3.2	3.0
50 CM TIEFE GRAD C		2.1	2.0	1.7	1.9	2.5	3.5	3.2
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				63	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				99	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				100	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	8	8	7	18	9	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		78	78	86	82	96	92	81
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERRILANZ MM		0	8	8	7	18	9	6

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		

BAMBERG 239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG		NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	1.8	0.0	0.0	2.1	0.0	.2	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	-4.1	-4.4	2.8	2.6	4.8	4.5	2.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-7	-1.2	4.6	3.9	6.8	7.6	4.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-6.2	-13.0	-1.2	1.4	1.1	3.1	1.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-15	-2	0	1	4	0
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-3	-1.2	-1	-1	-1	2.6	2.5
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	.1	-1	-1	-1	0.0	1.2	1.5
50 CM TIEFE	GRAD C	1.6	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.5
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	gNK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	3	5	1	7	7	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	82	91	80	91	85	89
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	3	5	1	7	7	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			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG		NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	191	213	114	205	47	108	115
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	-2.9	-7	2.5	1.9	4.1	3.4	2.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-1.9	.7	4.1	3.3	6.0	7.0	3.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-3.9	-4.1	.7	1.3	.7	.5	.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-4	0	0	0	4	0
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-5	-3	-3	-2	0.0	3.6	1.6
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	0.0	0.0	.1	.2	.3	2.5	1.5
50 CM TIEFE	GRAD C	2.0	1.9	1.8	1.9	1.8	2.0	2.3
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				70	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				110	
0- 60 CM TIEFE	gNK		***				88	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	7	0	7	10	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	PP	90	95	79	95	92	89
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	0	7	0	7	10	6

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		
REBEN			

REGENSBURG 366 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	.4	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-3.1	-4.3	1.2	2.0	2.4	3.3	2.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-1.7	-3.1	4.0	3.3	3.8	6.8	3.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-5.1	-5.0	-4.5	.5	.8	1.1	.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-7	-6	-5	-1	0	2	-1
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		-6	-5	-3	-1	-2	-1	-1
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-2	-2	-1	0.0	-1	.1	.1
50 CM TIEFE GRAD C		2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.3	1.4
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				76	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				169	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***					
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	4	7	0	10	6	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	87	85	92	77	93	88	90
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	4	7	0	10	6	4

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

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	
HAFER	
MAIS	
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE
FRUEHKARTOFFELN	
SPAETKARTOFFELN	
FUTTERRUENEN	
ZUCKERRUENEN	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE
PFEREN	

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		0.0	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	259	212	144	157	72	114	103
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-3.2	-4.4	-4	1.2	1.1	4.7	2.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-1.5	-2.9	1.9	2.1	1.9	8.4	4.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-5.5	-6.2	-4.5	-4	-2	.1	-1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-8	-8	-4	-3	0	1	-1
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		-3	-3	-2	-2	-2	-2	-2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2
50 CM TIEFE GRAD C		2.2	2.1	2.1	2.1	2.0	1.6	1.4
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	6	10	1	30	17	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	77	77	95	85	98	71	80
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	6	10	1	30	17	3

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

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

BOCHOLT

21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

09.01.1986 bis 15.01.1986

TAG DER MESSUNG	SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
GLOBALSTRAHLUNG		JOULE/DCM	339	91	218	246	59	107	118
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C			-3.7	2.5	3.7	4.6	7.6	5.7	3.5
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C			-1.0	5.0	6.3	5.6	8.6	9.9	6.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C			-4.9	-5.8	2.5	.6	4.3	3.0	1.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C			-5	-7	1	0	4	4	2
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C			0.0	-2	0.0	2.0	4.8	3.6	3.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C			.6	.4	.4	1.4	3.6	4.0	3.8
50 CM TIEFE GRAD C			2.0	1.8	1.8	1.8	2.6	3.8	3.7
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE		MM		***				61	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE		MM		***				117	
0- 60 CM TIEFE		%NK		***					
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)		MM	.	7	11	3	11	15	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)		%	81	95	85	79	92	79	75
VERDUNSTUNG		MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ		MM	0	7	11	3	11	15	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			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

RONN

62 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
GLOBALSTRAHLUNG		JOULE/DCM	344	142	225	231	64	116	63
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C			-1.8	2.8	5.4	5.6	8.1	6.0	4.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C			1.9	5.4	8.1	6.5	9.6	11.0	5.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C			-3.6	-5.8	4.1	4.2	4.9	5.2	3.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C			-2	-10	3	2	4	5	3
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C			.3	.1	3.0	3.3	5.1	4.7	4.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C			1.0	.9	1.9	2.6	3.9	4.6	3.9
50 CM TIEFE GRAD C			2.5	2.4	2.4	2.8	3.3	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	10	3	3	4	8	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)		%	60	88	73	66	90	64	91
VERDUNSTUNG		MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ		MM	0	10	3	3	4	8	10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
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		0.0	0.0	.1	1.2	0.0	.8	.2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CCM	172	81	131	190	92	207	139
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-1.8	1.1	4.2	3.0	6.4	4.6	2.7
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-1.1	2.4	5.3	4.3	7.8	8.6	4.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2.6	-2.0	2.3	1.9	2.4	2.0	1.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	-2	2	1	1	6	1
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		.5	.5	3.4	2.8	4.2	5.4	4.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		1.0	.9	2.6	2.4	3.2	4.8	3.6
50 CM TIEFE GRAD C		2.6	2.6	2.7	3.1	3.2	4.2	4.2
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			60				58	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			94				99	
0- 60 CM TIEFE %NK			92				95	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	6	10	2	5	10	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		93	91	94	78	92	71	81
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	6	10	2	5	10	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			
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	NORMAL	
REHEN	RERSCHNITT	NORMAL	

SAARRRUECKEN

322 M UEBER NN (TON.LFHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		0.0	0.0	0.0	.4	0.0	2.4	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CCM	154	***	***	154	44	304	52
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-2.4	.5	3.7	2.0	5.9	5.8	2.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-1.4	1.7	5.0	3.4	7.5	9.0	4.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2.9	-3.1	1.7	1.0	1.4	4.4	1.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	-4	0	0	1	5	3
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		.2	.4	1.2	2.5	4.1	5.9	3.2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		1.0	1.0	1.2	2.1	2.4	4.9	3.3
50 CM TIEFE GRAD C		2.9	2.9	3.1	2.9	3.0	3.7	4.1
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			78				78	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			142				140	
0- 60 CM TIEFE %NK			82				80	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	9	5	4	9	2	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		92	91	95	87	92	77	88
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	9	5	4	9	2	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	RAUMSCHNITT	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	NORMAL	

RAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER STUNDEN	0.0	0.0	1.2	0.0	.2	.1	0.0
GLOBALSTRAHLUNG JOULE/CCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C	-4.5	-1.8	3.3	2.6	5.2	3.9	2.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	-2.6	.4	6.2	3.7	6.1	8.6	5.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	-6.0	-6.0	.4	1.5	2.4	2.1	1.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-6	-7	-1	0	2	4	0
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	.2	.2	.2	.2	1.2	3.6	2.9
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C	.6	.6	.5	.5	.7	2.8	2.2
50 CM TIEFE GRAD C	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	2.6	2.8
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		68				73	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		131				129	
0- 60 CM TIEFE %NK		107				109	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	4	5	1	12	13	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	79	88	80	80	93	82	89
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM	0	4	5	1	12	13	7

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

GIESSEN 186 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER STUNDEN	1.7	0.0	0.0	.2	0.0	0.0	.1
GLOBALSTRAHLUNG JOULE/CCM	344	127	211	210	77	146	129
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C	-3.8	-1.9	3.6	3.5	6.5	4.8	2.7
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	-5	.7	5.8	4.6	7.8	8.1	4.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	-6.2	-8.0	.7	2.3	2.4	3.2	1.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-5	-11	0	0	2	5	1
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	.3	-.3	-.1	2.1	3.5	4.3	3.2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C	.7	.2	.1	1.5	2.7	3.9	3.1
50 CM TIEFE GRAD C	2.5	2.2	2.2	2.4	2.9	4.0	2.8
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	4	2	1	4	5	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	74	90	84	76	88	81	92
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM	0	4	2	1	4	5	5

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		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOFES)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	.2	3.9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/GCM	204	89	136	337	74	188	454
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-3.2	-3	4.3	4.4	8.8	5.5	3.9
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		.6	1.9	5.4	6.2	9.1	10.7	7.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-6.0	-7.6	1.9	2.6	3.2	3.6	1.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-9	1	1	2	7	2
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		.4	.2	.7	2.4	3.9	5.2	5.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		1.1	1.0	1.1	1.9	3.0	4.7	4.2
50 CM TIEFE GRAD C		3.0	3.0	2.9	2.8	3.2	3.9	4.3
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			70				69	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			117				135	
0- 60 CM TIEFE %NK			106				120	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	5	5	1	2	7	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		70	88	88	64	80	83	70
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	5	5	1	2	7	2

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

WIERZBURG 268 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		0.0	0.0	.1	2.7	0.0	.8	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/GCM	209	111	171	364	130	205	131
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-4.3	-3.6	2.7	3.2	5.6	4.7	2.5
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-1.6	-1	5.5	5.0	7.8	8.3	4.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-6.2	-11.9	-1	1.2	1.5	2.5	1.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	-13	0	-1	1	6	1
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-.2	-1.0	-.2	.1	.4	4.3	2.9
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.2	-.2	0.0	.1	.3	3.9	2.7
50 CM TIEFE GRAD C		1.9	1.9	1.6	1.6	1.7	2.7	3.0
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				71	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				132	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				91	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	2	9	1	12	11	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		82	94	94	71	92	81	91
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	2	9	1	12	11	8

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