

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: 8

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 13.02.1986 bis 19.02.1986

Bei ständiger Zufuhr von kalter Festlandsluft aus östlichen Richtungen dauerte die winterliche Witterung im gesamten Berichtszeitraum an. Damit werden seit Beginn des Monats Februar im gesamten Bundesgebiet unterdurchschnittliche Temperaturen beobachtet.

Nur an wenigen Tagen überstiegen die Tageshöchsttemperaturen stellenweise im Westen und Südwesten, am Sonntag auch in Nordbayern, geringfügig den Gefrierpunkt. Im allgemeinen lagen die Maxima bei -3 Grad Celsius, südlich der Donau bis zum Wochenende bei -5 Grad Celsius.

Nachts wurden verbreitet mäßige, zeitweise auch strenge Fröste mit Tiefstwerten am Erdboden und in 2 m Höhe von weniger als -10 Grad Celsius beobachtet. Minima von weniger als -15 Grad Celsius am Erdboden traten jedoch nur bis zum Wochenende auf, anfangs im gesamten Bundesgebiet, später nur noch südlich der Mainlinie.

Als mittlere Lufttemperaturen im Berichtszeitraum wurden im Norden -3 bis -5 Grad Celsius, in der Mitte und im Süden -4 bis -7 Grad Celsius errechnet. Diese Werte liegen verbreitet 5 bis 10 K unter dem langjährigen Mittel.

Bei der andauernden kalten Witterung dringt der Frost immer tiefer in die Böden ein. Die Eindringtiefe liegt nun vielfach zwischen 30 und 50 cm. Dadurch wird sowohl eine gute Frostgare als auch ein Absterben von Schädlingen erreicht.

Während es bis zum Sonntag im gesamten Bundesgebiet trocken blieb, traten seit dem Wochenbeginn verbreitet Schneefälle auf, die im Norden und Südwesten zu erheblichen Verkehrsstörungen führten. Die wöchentlichen Niederschlagsmengen lagen meist um 3 mm, am Oberrhein und im Schwarzwald um 12 mm.

Die Schneefälle haben die dünne Schneedecke in Norddeutschland, die den kälteempfindlichen Winterungen bislang nur unzureichend Schutz bot, verbreitet auf Höhen von 8 bis 20 cm ansteigen lassen. Damit ist nun auch dort die Gefahr von Erfrierungen an Winterkulturen erheblich verringert. Im übrigen Bundesgebiet werden meist Schneehöhen um 10 cm erreicht, während in höheren Lagen mehr als 30 cm Schnee liegen.

Infolge der winterlichen Witterung setzt sich die absolute Vegetationsruhe fort. Es läßt sich noch nicht feststellen, ob die sehr strengen Kahlfröste mit Tiefstwerten unter -15 Grad Celsius am Erdboden in Norddeutschland irreversible Frostschäden an den Winterungen verursacht haben. Dort, wo Wintergerstebestände vor dem Einsetzen der kalten Witterung durch Staunässe geschädigt waren, muß nun mit Ausfällen gerechnet werden.

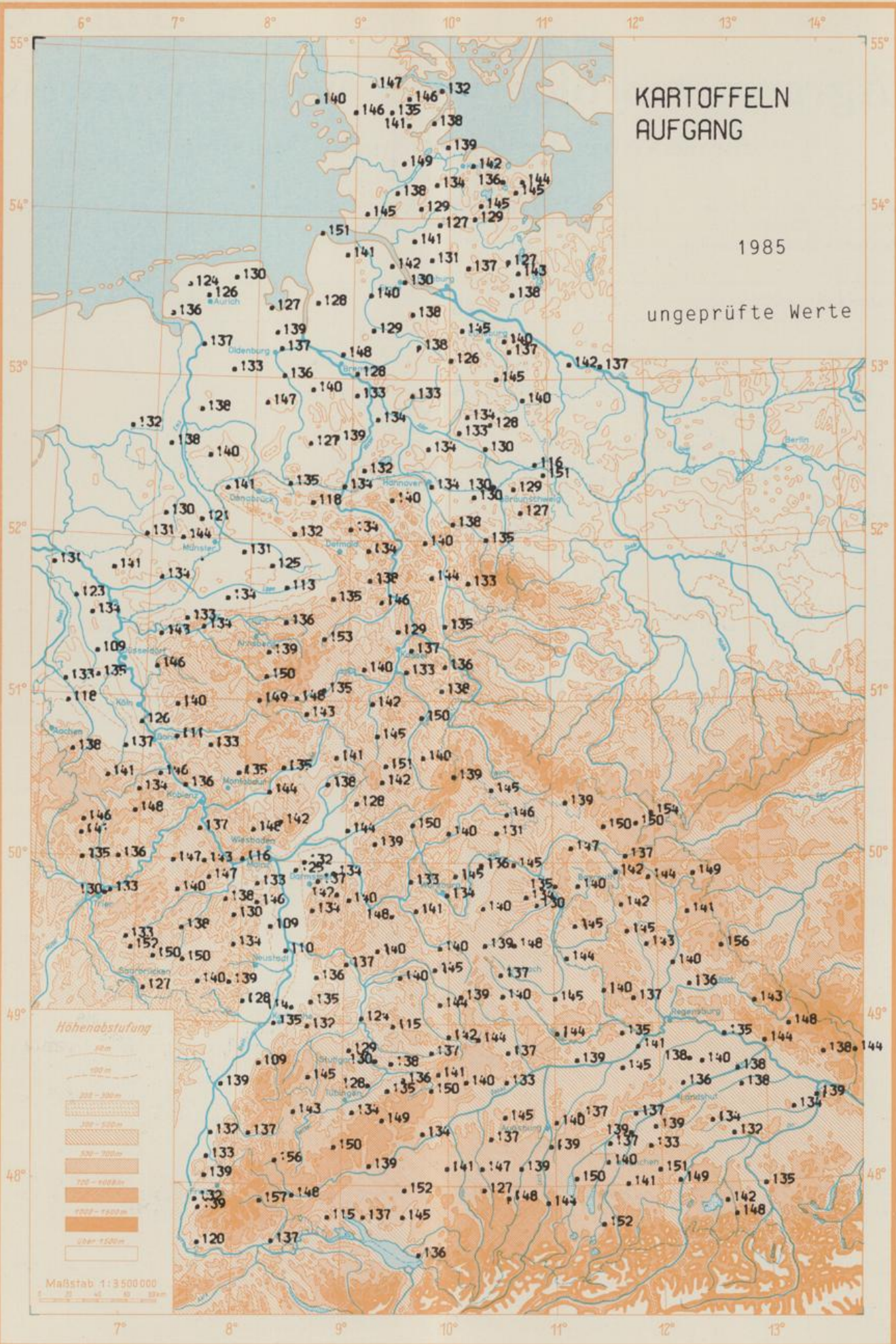
Da die Zufuhr von kalter und trockener Luft bei Hochdruckeinfluß andauert, vergrößert sich noch die Vertrocknungsgefahr bei Koniferen. Gleichzeitig bilden sich bei länger anhaltendem Sonnenschein an ungekalkten Stämmen Frostrisse und -platten.

Ausblick: Andauer der winterlichen Witterung, zeitweise stärkere Bewölkung und leichte Schneefälle. Dauerfrost, nachts bei Aufklaren strenge Fröste.

KARTOFFELN AUFGANG

1985

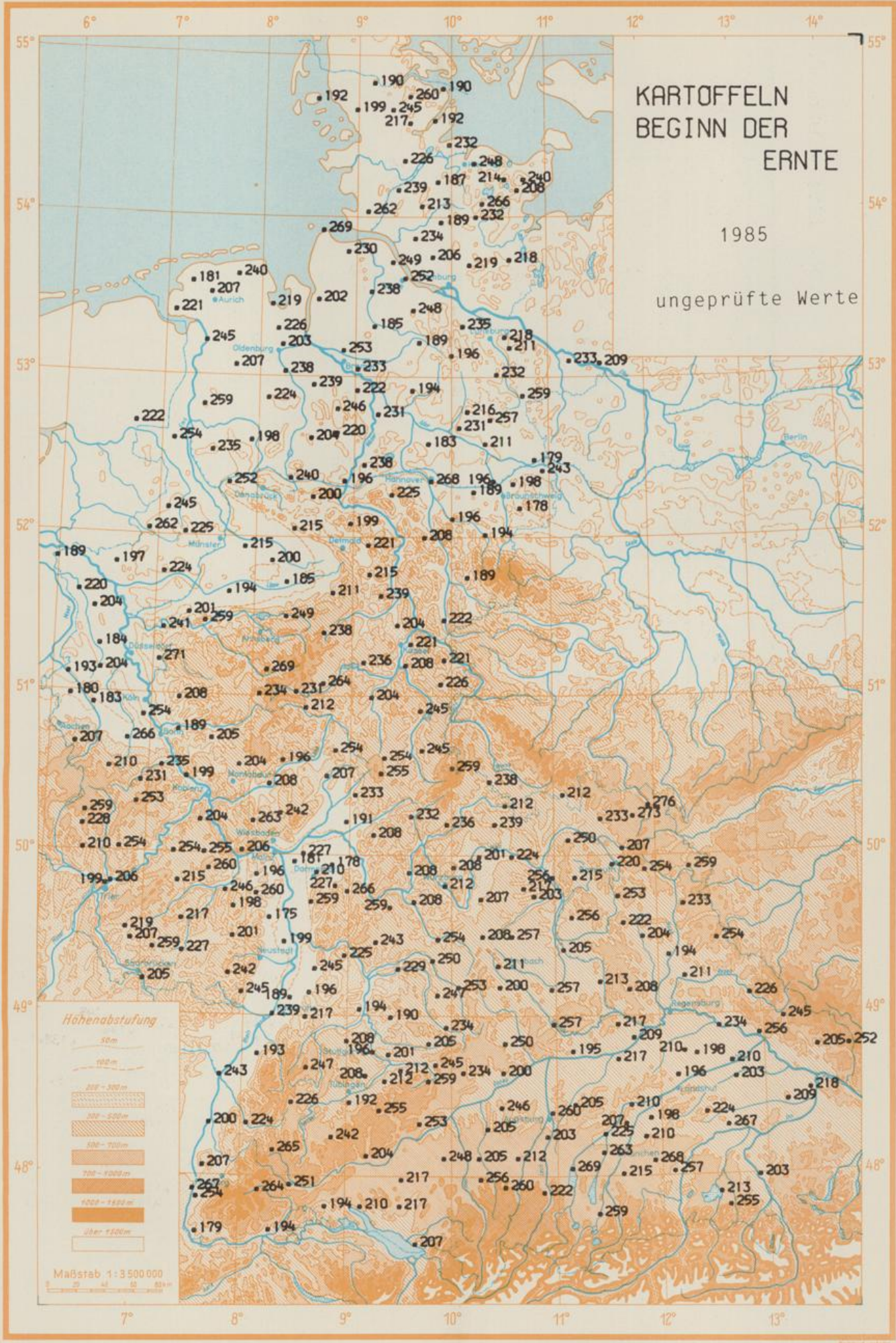
ungeprüfte Werte



Höhenabstufung



Maßstab 1:3.500.000



KARTOFFELN BEGINN DER ERNTE

1985

ungeprüfte Werte

Höhenabstufung

- 50m
- 100m
- 200 - 300m
- 300 - 500m
- 500 - 700m
- 700 - 1000m
- 1000 - 1500m
- über 1500m

Maßstab 1:3 500 000

WITTERUNGSDATEN DER WOCHE VOM 13.02.1984 BIS 19.02.1986
 UND ABWEICHUNGEN VON DEN VIELJAHRIGEN WERTEN (MINDESTENS 15 JAHRE AUS DER PERIODE 1951 - 1980).
 * BEDEUTET, ES LIEGEN NICHT GENUEGEND WERTE VOR.

	SONNENSCHN		I	GLOHAL- I STRAHLG		I LUFTTEMPERATUR- I MITTEL		I NIEDERSCHLAG		I VERDUNSTUNG		I WASSER- I BILANZ				
	I	ABW. I		I	J/QCM	I	GRAD C	GRAD K	I	MM	MM	MM	MM			
	I	STD.	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I			
SCHLESWIG	I	12.9	-1.9	I	2755	I	-3.5	-2.8	I	2	-9	I	0	I	2	
AHRENSBURG	I	18.8	*****	I	3506	I	-4.1	*****	I	5	****	I	0	***	I	5
PREMEN	I	25.0	9.4	I	4233	I	-3.9	-4.0	I	0	-9	I	0	0	I	0
LUECHOW	I	23.0	6.2	I	****	I	-5.2	-4.5	I	10	2	I	0	0	I	10
LINGEN	I	33.3	18.5	I	****	I	-3.2	-3.9	I	1	-11	I	1	0	I	0
	I			I		I			I			I			I	
BRAUNSCHWEIG	I	18.4	3.0	I	3715	I	-6.0	-5.9	I	5	-3	I	0	0	I	5
ROCHOLT	I	27.0	*****	I	4427	I	-3.5	*****	I	1	****	I	2	***	I	-1
BAD LIPPSPRUNGE	I	29.1	13.6	I	4690	I	-4.8	-5.1	I	1	-13	I	0	0	I	1
RONN	I	31.1	14.7	I	4920	I	-2.9	-5.0	I	0	-8	I	3	0	I	-3
GIESSEN	I	21.0	7.4	I	4944	I	-4.6	-4.9	I	0	-10	I	0	0	I	0
	I			I		I			I			I			I	
BAD HERSFELD	I	12.7	.4	I	****	I	-5.1	-4.8	I	4	-7	I	0	-1	I	4
TRIER	I	42.1	27.6	I	5864	I	-4.2	-5.1	I	0	-12	I	0	0	I	0
GEISENHEIM	I	29.9	15.3	I	4671	I	-3.0	-4.4	I	0	-9	I	0	0	I	0
WUERZBURG	I	21.5	5.4	I	4460	I	-5.1	-5.4	I	0	-8	I	0	0	I	0
BAMBERG	I	26.4	12.4	I	****	I	-4.6	-4.2	I	0	-8	I	0	0	I	0
	I			I		I			I			I			I	
SAARBRUECKEN	I	36.5	23.2	I	5440	I	-5.1	-5.8	I	0	-12	I	0	0	I	0
STUTTART	I	19.0	*****	I	4729	I	-4.5	-6.3	I	7	0	I	0	-1	I	7
WEISSENBURG	I	32.6	13.9	I	5376	I	-6.1	-5.6	I	9	0	I	0	0	I	9
REGENSBURG	I	29.7	12.2	I	****	I	-4.5	-3.5	I	3	-5	I	0	0	I	3
FREIBURG	I	14.3	-3.4	I	3820	I	-4.5	-6.7	I	19	5	I	0	-1	I	19
	I			I		I			I			I			I	
STOETTEN	I	22.5	5.2	I	5661	I	-7.3	-5.6	I	12	-1	I	0	-1	I	12
WEIHENSTEPHAN	I	25.2	6.6	I	4997	I	-5.1	-4.1	I	3	-8	I	0	-1	I	3
PASSAU	I	33.8	14.7	I	5379	I	-3.9	-3.3	I	4	-8	I	0	0	I	4

A G R A R M E T E O R O L O G I S C H E R W O C H E N H I N W E I S

VORLAFUFGIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FÜR DIE ZEIT VON DONNERSTAG 13.02.1986 BIS MITTWOCH 19.02.1986

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES REGNET

REI ALLEN MESSUNGEN:

* ANGAREN LIEGEN NICHT VOR

REIM 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	DN.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		.2	3.7	4.8	0.0	0.0	0.0	4.2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	350	422	541	150	314	329	640
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-4.2	-2.9	-1.9	-3.0	-3.6	-3.2	-5.7
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-1.8	-1.7	-3	-1.5	-1.4	-2.9	-2.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-5.6	-5.3	-3.5	-4.0	-4.6	-5.0	-6.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-5	-6	-5	-5	-4	-5	-6
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-5	-5	-6	-6	-6	-6	-6
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.1	0.0	-1	-1	-1	-2	-2
50 CM TIEFE GRAD C		1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	.	0	0	2	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		77	72	72	94	84	89	79
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	0	2	0

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

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		3.2	5.9	7.8	0.0	.8	0.0	1.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	514	686	735	176	336	427	632
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-4.1	-4.2	-4.6	-4.7	-4.0	-2.6	-4.4
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-1.0	-1.0	-1.5	-2.5	-1.8	-1.6	-2.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-8.3	-6.2	-6.9	-8.0	-8.2	-4.6	-5.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-13	-8	-8	-9	-10	-5	-5
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-1.5	-1.5	-1.7	-2.2	-1.8	-1.4	-1.1
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-1.2	-1.2	-1.4	-1.6	-1.6	-1.1	-.9
50 CM TIEFE GRAD C		.1	.1	0.0	-.1	-.3	-.4	-.4
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	2	2	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		80	58	63	86	77	78	55
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	2	2	1

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	RAUMSCHNITT	NORMAL	
SPAETZWETSCHFN	RAUMSCHNITT	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	NORMAL	

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		7.5	6.5	2.9	0.0	6.1	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-7.4	-4.0	-5.8	-3.5	-5.0	-4.2	-6.5
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-2.0	-.2	-1.1	-2.0	-.7	-3.4	-3.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-13.7	-10.3	-7.5	-8.2	-11.8	-5.5	-7.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-18	-12	-8	-12	-14	-6	-4
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-1.4	-1.3	-1.4	-1.4	-1.5	-.8	-.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.3	-.7	-.7
50 CM TIEFE GRAD C		.7	.6	.5	.5	.4	.5	.5
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	0	2	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		75	68	73	83	74	71	89
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	0	2	8

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		
SPAETZWETSCHFN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		8.2	3.7	7.0	4.4	1.7	.2	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	954	625	1022	764	603	634	395
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-4.9	-6.8	-6.2	-4.2	-4.2	-3.2	-4.5
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-4.4	-3.3	-7	-1.0	-1.5	-1.0	-1.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-9.6	-9.2	-15.2	-7.9	-5.8	-5.6	-6.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-17	-14	-19	-13	-13	-6	-11
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-0.6	-0.7	-1.0	-1.0	-1.0	-0.6	-0.6
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-0.4	-0.5	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6	-0.5
50 CM TIEFE GRAD C		.7	.6	.5	.5	.5	.4	.4
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	gNK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	2	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	75	77	64	75	81	81	81
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	2	0	1

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	
FUTTERRUEREN	
ZUCKERRUEREN	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		7.4	1.4	6.0	5.0	2.3	0.0	.4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	980	729	1176	1044	818	365	549
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-9.0	-9.3	-6.7	-6.1	-5.6	-6.8	-7.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-6.3	-8.5	-4.7	-3.2	-3.3	-5.4	-6.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-11.3	-12.0	-10.0	-8.2	-6.7	-8.0	-8.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-13	-12	-11	-9	-8	-8	-8
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-1.6	-1.5	-1.5	-1.1	-1.1	-0.9	-0.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-0.4	-0.5	-0.6	-0.5	-0.6	-0.5	-0.5
50 CM TIEFE GRAD C		1.5	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	gNK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	4	8	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	75	94	93	76	84	94	94
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	4	8	0

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

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	BESCHLEUNIGT	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGERAUT		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

STUTTGART 315 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		6.6	2.9	3.0	2.4	2.9	0.0	1.2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	777	696	842	669	645	409	691
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-7.1	-6.9	-3.7	-2.0	-1.8	-5.1	-4.7
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-2.0	-2.0	.9	1.6	1.0	-1.6	-2.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-11.6	-11.0	-11.1	-4.1	-5.6	-6.6	-5.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-15	-13	-14	-7	-7	-6	-7
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-1.5	-1.8	-1.8	-1.1	-1.3	-.9	-.7
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-.6	-.8	-1.0	-.7	-.8	-.5	-.4
50 CM TIEFE GRAD C		1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			83				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			152				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			96				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	5	2	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		71	65	56	63	62	89	64
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	5	2	0

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

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

FREIBURG 269 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		7.5	1.2	2.4	3.2	0.0	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	882	703	674	627	313	201	438
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-6.9	-6.0	-4.5	-2.0	-2.5	-5.0	-4.7
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-2.3	-2.5	-1.3	1.7	-1.0	-1.6	-2.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-10.2	-9.7	-8.8	-4.8	-5.1	-5.4	-6.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-12	-13	-11	-8	-7	-3	-6
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-.6	-.8	-.9	-.6	-.7	-.4	-.4
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		.1	-.1	-.2	-.1	-.1	0.0	-.1
50 CM TIEFE GRAD C		3.2	3.1	2.8	2.9	2.8	2.8	2.6
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	0	.	11	8	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		57	62	64	68	83	87	68
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	11	8	0

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

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

BREMEN 3 M UEBER NN (SAND) 13.02.1986 - 19.02.1986

		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	8.1	2.1	6.9	0.0	7.7	0.0	.2
SONNENSCHINDAUER								
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	808	592	709	242	911	264	707
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	-4.5	-3.3	-3.7	-3.5	-4.5	-3.5	-4.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	.3	.7	.2	-1.9	0.0	-2.7	-2.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-9.2	-6.8	-6.6	-6.6	-5.9	-4.0	-6.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-11	-8	-7	-7	-8	-5	-4
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-1.7	-1.7	-1.7	-2.2	-1.7	-1.6	-1.0
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	-1.5	-1.6	-1.7	-1.8	-1.7	-1.5	-.8
50 CM TIEFE	GRAD C	.7	.5	.5	.2	.4	.3	.3
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	56	59	61	76	55	83	59
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0

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

LINGEN 21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	7.9	6.1	6.2	1.6	8.0	.2	3.3
SONNENSCHINDAUER								
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	-4.6	-2.4	-3.3	-2.9	-1.3	-3.7	-4.3
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-.2	.2	0.0	-1.7	-.2	-1.5	-1.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-8.5	-6.6	-6.5	-5.8	-4.6	-4.8	-5.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-10	-8	-7	-6	-5	-5	-6
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-1.8	-1.4	-1.8	-1.7	-1.1	-1.2	-1.2
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	-1.7	-1.6	-1.9	-1.7	-1.3	-1.2	-1.1
50 CM TIEFE	GRAD C	.8	.6	.5	.6	.5	.4	.4
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	36	54	54	67	46	85	64
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	-1	0	0	0	0	0	1

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

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER	7.5	7.5	0.0	4.3	0.0	6.6	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	782	782	444	592	301	779	368	449
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-8.9	-5.1	-6.0	-4.2	-5.4	-6.0	-6.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-3.5	-1.1	-2.6	-2.0	-3.7	-4.0	-4.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-16.4	-9.4	-8.8	-7.4	-8.4	-6.7	-8.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-21	-15	-13	-8	-10	-7	-8
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-2.4	-2.0	-2.3	-1.9	-1.8	-1.6	-1.2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-1.7	-1.5	-1.7	-1.3	-1.3	-1.1	-0.8
50 CM TIEFE GRAD C		.4	.3	.3	.3	.3	.3	.2
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	0	1	2	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		63	73	77	80	69	83	90
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	1	2	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	
FUTTERRUEREN	
ZUCKERRUEREN	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE

BAD LIPPSPRUNGE 157 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER	8.7	8.7	4.1	6.4	.7	8.4	.3	.5
GLOBALSTRAHLUNG	837	837	666	761	488	915	489	534
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-7.0	-3.4	-3.1	-2.6	-5.0	-5.7	-7.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-0.5	-2.3	-1	-1.0	-2.1	-4.1	-4.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-13.9	-7.6	-6.5	-5.3	-6.3	-7.8	-8.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-19	-13	-9	-7	-7	-13	-11
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-1.7	-1.6	-1.5	-1.4	-1.1	-1.9	-1.6
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-1.8	-1.6	-1.7	-1.5	-1.3	-1.8	-1.6
50 CM TIEFE GRAD C		.4	.3	.2	.2	.2	.1	.1
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		47	73	69	73	67	81	78
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	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	
FUTTERRUEREN	
ZUCKERRUEREN	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT

BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		0.0	5.9	7.8	5.5	5.5	1.7	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-6.8	-4.4	-2.3	-4.2	-4.2	-4.7	-5.4
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-2.5	-4	.8	2.2	-6	-1.9	-2.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-14.0	-15.3	-5.6	-9.9	-7.3	-6.0	-7.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-12	-18	-13	-13	-12	-6	-5
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-1.9	-1.9	-1.6	-1.7	-1.6	-1.6	-1.5
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.5	-1.4
50 CM TIEFE GRAD C		.3	.2	.1	.1	0.0	0.0	0.0
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	.	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		60	55	59	58	64	72	74
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
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.
SONNENSCHENDAUER		6.8	6.3	7.3	7.5	4.7	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	832	863	1008	973	874	516	310
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-8.8	-8.0	-5.6	-5.7	-4.2	-4.6	-6.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-3.0	-2.0	.2	1.5	-4	-3.0	-3.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-13.4	-16.0	-13.1	-11.0	-8.0	-6.4	-7.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-16	-19	-15	-13	-12	-7	-6
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-2.4	-2.6	-2.8	-2.5	-2.1	-1.8	-1.3
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-2.0	-2.3	-2.6	-2.5	-2.0	-1.6	-1.1
50 CM TIEFE GRAD C		.6	.5	.4	.3	.2	.3	.2
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	.	.	.	3	6	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		59	62	57	62	67	91	82
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	3	6	0

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

REGENSBURG

366 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DN.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		6.8	7.2	7.4	2.8	5.5	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	-6.5	-7.2	-4.0	-2.6	-4.4	-3.4	-3.3
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-2.5	-1.6	.7	1.6	-.9	-.9	-1.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-8.5	-15.5	-7.4	-8.0	-5.9	-6.5	-5.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-10	-19	-12	-11	-8	-8	-5
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-1.9	-2.5	-2.2	-2.1	-1.8	-1.7	-1.4
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	-1.6	-2.1	-1.9	-2.1	-1.9	-1.6	-1.3
50 CM TIEFE	GRAD C	.7	.7	.6	.5	.5	.4	.4
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	.	.	.	1	1	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	65	66	55	57	72	87	82
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	1	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			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

PASSAU

409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DN.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		7.1	7.5	8.8	0.0	6.3	4.1	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	858	877	1039	651	947	846	161
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	-7.7	-6.4	-2.6	-2.3	-2.6	-2.2	-3.4
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-1.6	-1.6	2.2	.5	.9	2.4	-1.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-11.4	-15.5	-7.8	-8.0	-5.4	-4.4	-4.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-14	-19	-12	-9	-9	-6	-10
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-1.0	-1.2	-1.0	-1.1	-1.0	-.8	-.8
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	-.5	-.5	-.6	-.5	-.6	-.5	-.5
50 CM TIEFE	GRAD C	1.0	.9	.9	.9	.9	.8	.8
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	2	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	57	61	53	61	60	68	96
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	2	0	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			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

ROCHOLT

21 M UEBER NN (LEHM,SAND)

13.02.1986 - 19.02.1986

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		7.9	2.8	2.4	5.9	4.1	2.4	1.5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	881	513	567	664	783	592	427
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-3.7	-2.8	-3.0	-2.4	-2.5	-3.4	-6.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		2.5	-.4	.4	.8	1.4	-.6	-2.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-9.1	-5.1	-5.6	-6.2	-4.0	-6.8	-9.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-12	-7	-7	-8	-4	-9	-12
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-1.4	-1.4	-1.5	-1.4	-1.2	-1.4	-1.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		-1.2	-1.1	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-1.4
50 CM TIEFE GRAD C		.6	.6	.7	.4	.4	.3	.2
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	0	1	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	31	61	63	65	45	70	86
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	1	0	0
WASSERBILANZ	MM	-1	0	0	0	-1	1	0

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

RONN

62 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		6.4	4.6	6.3	4.9	6.4	2.5	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	860	619	817	757	836	586	445
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		-3.0	-2.4	-1.6	-2.0	-1.2	-5.5	-4.3
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		2.5	-.6	2.9	2.7	3.2	-1.6	-2.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-10.8	-5.2	-6.8	-8.0	-4.3	-9.4	-9.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-16	-10	-11	-13	-9	-14	-13
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-1.0	-.9	-.9	-1.1	-.8	-1.1	-1.5
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		0.0	-.1	-.2	-.4	-.3	-.4	-.7
50 CM TIEFE GRAD C		1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	28	62	50	55	42	86	84
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	0	1	0	0
WASSERBILANZ	MM	-1	0	-1	0	-1	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
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	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		7.9	4.9	7.6	7.9	3.6	6.8	3.4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	900	779	884	912	751	965	673
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	-5.0	-4.6	-3.2	-3.3	-2.6	-5.2	-5.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-5.6	-2.3	.4	.7	.8	-2.4	-2.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-10.0	-8.3	-7.6	-8.4	-4.0	-7.6	-10.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-12	-9	-10	-10	-5	-8	-12
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-1.4	-1.5	-1.2	-1.2	-1.0	-1.0	-1.5
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	-1.1	-1.2	-1.1	-1.1	-1.0	-1.2	-1.6
50 CM TIEFE	GRAD C	1.0	.8	.8	.8	.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	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	40	64	54	65	65	53	67
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0

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

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

SAARBRUECKEN 322 M UEBER NN (TON.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		7.7	5.0	3.3	8.0	2.2	4.3	6.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	857	809	734	933	548	752	816
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	-6.0	-6.1	-4.1	-3.6	-4.0	-6.0	-5.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-2.7	-3.6	-8	.5	-1.4	-2.8	-2.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-9.5	-9.6	-8.2	-7.4	-4.6	-7.2	-10.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-11	-11	-10	-10	-6	-9	-14
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-1.8	-1.6	-2.4	-2.3	-1.7	-1.6	-1.7
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	-1.4	-1.8	-1.0	-1.1	-1.2	-1.3	-1.7
50 CM TIEFE	GRAD C	1.4	1.5	1.5	1.3	1.2	1.1	.8
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	52	64	67	64	71	67	63
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0

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

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

LANGSAM
LANGSAM

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG		DN.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	3.0	1.0	4.5	.7	3.5	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL	(2 M) GRAD C	-7.3	-4.9	-3.7	-2.0	-5.4	-5.5	-7.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM	(2 M) GRAD C	-4.1	-2.7	-1.4	-0.5	-1.1	-4.0	-3.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM	(2 M) GRAD C	-11.6	-6.5	-7.2	-5.6	-6.3	-7.0	-9.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM	(5CM) GRAD C	-15	-7	-10	-8	-6	-7	-7
BODENTEMPERATUR	10 CM TIEFE GRAD C	-1.4	-1.0	-1.1	-0.9	-0.9	-1.0	-0.9
(13UTC)	20 CM TIEFE GRAD C	-0.9	-0.8	-0.9	-0.7	-0.7	-0.9	-0.7
	50 CM TIEFE GRAD C	.9	.8	.8	.7	.7	.6	.5
BODENFEUCHTE	0- 20 CM TIEFE MM		***				***	
(UNTER GRAS)	20- 60 CM TIEFE MM		***				***	
	0- 60 CM TIEFE %NK		***				***	
NIEDERSCHLAG	(24 STUNDEN) MM	.	0	.	0	0	2	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE	(14 UHR) %	47	75	65	68	71	66	79
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	2	2

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	NICHT ANGERAUT		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

GIESSEN 186 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG		DN.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	3.9	1.0	2.6	3.8	6.1	3.6	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	644	552	747	784	908	765	544
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL	(2 M) GRAD C	-5.6	-4.7	-3.6	-3.4	-4.0	-5.0	-6.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM	(2 M) GRAD C	-2.0	-1.2	1.1	.8	.2	-3.1	-2.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM	(2 M) GRAD C	-10.2	-6.0	-7.6	-7.4	-5.8	-6.9	-7.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM	(5CM) GRAD C	-13	-6	-11	-11	-7	-7	-7
BODENTEMPERATUR	10 CM TIEFE GRAD C	-0.6	-0.4	-0.6	-0.7	-0.3	-0.4	-0.6
(13UTC)	20 CM TIEFE GRAD C	-0.6	-0.4	-0.6	-0.7	-0.4	-0.4	-0.6
	50 CM TIEFE GRAD C	1.2	1.2	1.1	1.0	.9	1.0	1.0
BODENFEUCHTE	0- 20 CM TIEFE MM		***				***	
(UNTER GRAS)	20- 60 CM TIEFE MM		***				***	
	0- 60 CM TIEFE %NK		***				***	
NIEDERSCHLAG	(24 STUNDEN) MM	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE	(14 UHR) %	39	62	60	59	51	69	80
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0

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

GEISENHEIM		109 M UEBER NN (LOFCS)		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
TAG DER MESSUNG		STUNDEN		.5	3.4	7.2	7.2	4.8	2.2	4.6
SONNENSCHENDAUER		STUNDEN		.5	3.4	7.2	7.2	4.8	2.2	4.6
GLOBALSTRAHLUNG		JOULE/QCM		300	578	812	811	756	637	668
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C			-4.0	-3.8	-2.4	-2.2	-1.6	-4.2	-3.1
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			-1.1	-.9	2.2	.8	1.4	-2.1	-1.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			-11.3	-6.0	-6.1	-6.5	-3.0	-6.4	-6.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			-14	-8	-11	-11	-4	-9	-9
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			-1.1	-1.0	-1.2	-1.4	-.8	-.9	-1.2
(13UTC)	GRAD C			-.1	-.3	-.3	-.5	-.4	-.5	-.6
	GRAD C			1.9	1.7	1.7	1.5	1.4	1.3	1.3
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				77				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				133				***	
0- 60 CM TIEFE	gNK				125				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			.	.	.	.	.	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			41	57	51	59	49	54	58
VERDUNSTUNG	MM			0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM			0	0	0	0	0	0	0

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

WUERZBURG		268 M UEBER NN (LEHM)		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
TAG DER MESSUNG		STUNDEN		.7	4.8	6.8	5.6	3.6	0.0	0.0
SONNENSCHENDAUER		STUNDEN		.7	4.8	6.8	5.6	3.6	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG		JOULE/QCM		417	694	923	871	702	572	285
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C			-7.4	-5.2	-3.9	-4.3	-5.2	-4.9	-5.1
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			-4.0	-1.5	1.2	.1	-1.7	-3.3	-3.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			-10.9	-10.6	-8.9	-9.4	-6.5	-6.7	-5.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			-15	-14	-11	-12	-7	-7	-5
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			-1.5	-1.5	-1.2	-1.3	-1.3	-1.2	-1.3
(13UTC)	GRAD C			-1.2	-1.3	-1.2	-1.3	-1.3	-1.1	-1.2
	GRAD C			.7	.7	.6	.5	0.0	.3	.4
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				***				***	
0- 60 CM TIEFE	gNK				***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			0	0	.	.	.	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			58	61	53	68	75	78	74
VERDUNSTUNG	MM			0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM			0	0	0	0	0	0	0

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