

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: 1985

Nummer: 49

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 05.12.1985 bis 11.12.1985

Nach Osten ziehende Tiefausläufer gestalteten die Witterung im gesamten Bundesgebiet unbeständig, bis sich am Ende des Berichtszeitraumes ein kräftiges Hochdruckgebiet nach Mitteleuropa verlagerte. Am Freitag verursachte ein Sturmtief über der Nordsee starke Winde und orkanartige Böen, so daß verbreitet Verkehrsbehinderungen und Schäden in den Wäldern auftraten.

Anfangs stiegen in einer sehr milden südwestlichen Bodenströmung die Tageshöchsttemperaturen der Luft auf für die Jahreszeit ungewöhnlich hohe Werte an. Am Rhein und stellenweise am Alpenrand wurden Maxima zwischen 17 und 20 Grad Celsius gemessen. Allgemein lagen die Höchstwerte um 13 Grad Celsius. Zum Wochenende gelangte erst in den Norden, später auch in die anderen Gebiete kühlere Meeresluft, so daß die Maxima auf Werte um 8 Grad Celsius sanken. Am Ende des Berichtszeitraumes wurden verbreitet nur noch Höchstwerte um 3 Grad Celsius beobachtet.

Die Tagesmitteltemperaturen, die anfangs 3 bis 8 Kelvin über dem langjährigen Durchschnitt lagen, sind seit dem Temperaturrückgang wieder auf Werte gesunken, die der Jahreszeit entsprechen. Die mittleren Krumentemperaturen liegen zum Abschluß des Berichtszeitraumes um 3 Grad Celsius, südlich der Donau um 1 Grad Celsius.

Bis zum Sonntag wurden nur südlich der Donau leichte Fröste am Erdboden beobachtet. Seit dem Wochenbeginn traten auch in den übrigen Teilen des Bundesgebietes leichte bis mäßige Fröste am Erdboden auf, wobei die Minima bis auf -8 Grad Celsius sanken.

Niederschläge traten anfangs im Norden und der Mitte, seit Montag auch im Süden auf. Die wöchentlichen Niederschlagsmengen betrugen in Schleswig-Holstein und dem nordwestdeutschen Küstenraum um 30 mm, im Raum bis zur Mainlinie und westlich des Rheins um 15 mm sowie im Süden verbreitet um 7 mm.

Die errechneten Bodenfeuchten unter Gras und Getreide liegen im gesamten Bundesgebiet im Bereich der Sättigung. Verbreitet sind die Böden übernäßt und unbefahrbar.

Auf leichten Standorten wurde gebietsweise im Westen und im östlichen Niedersachsen noch Winterweizen gedrillt. Stellenweise konnte auch die Winterfurche gezogen werden.

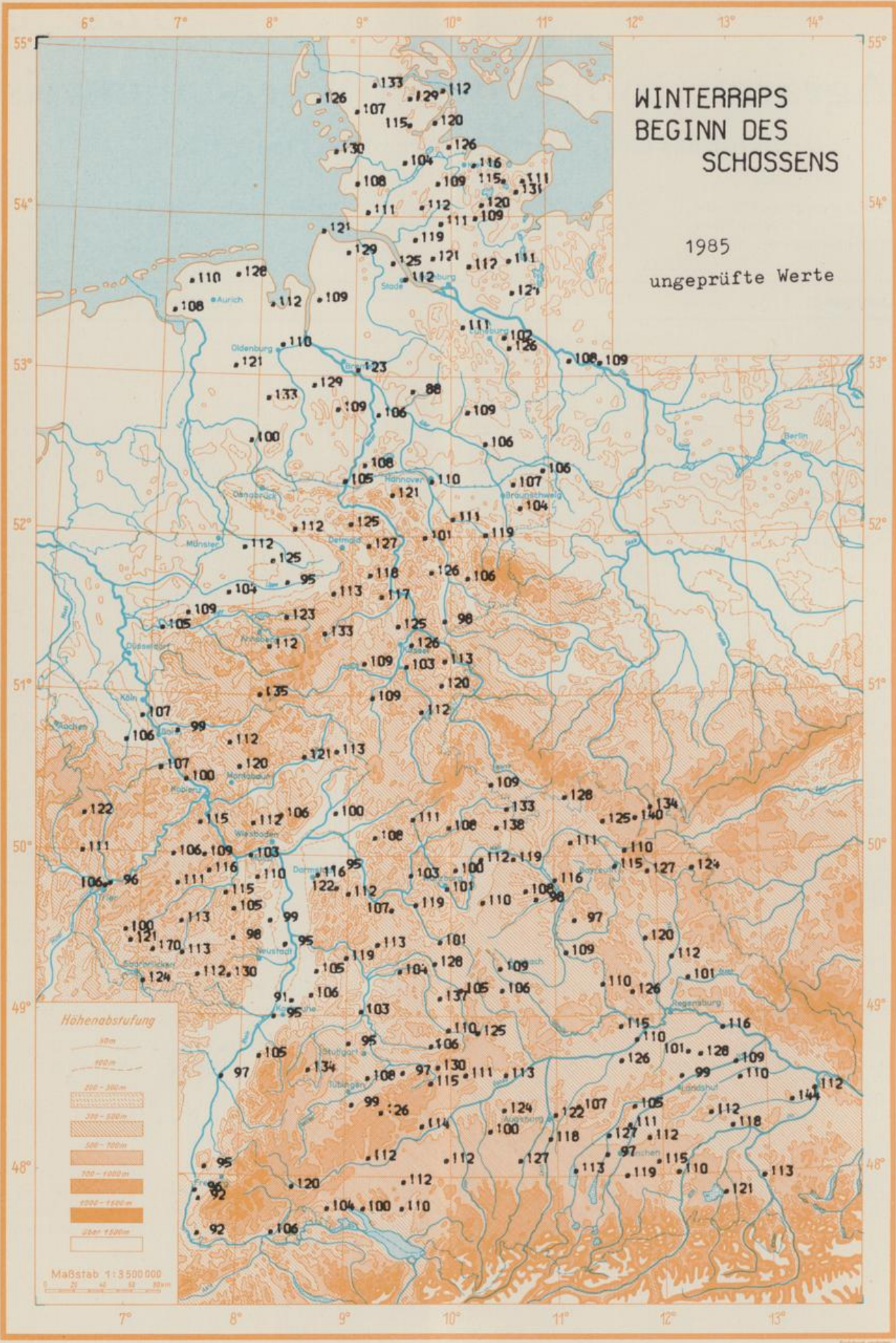
Die Winterungen und die Zwischenfrüchte haben die Frostperiode im November gut überstanden. Der Stand der Winterungen wird allgemein als gut bis befriedigend bezeichnet.

Die wieder auf Normalwerte zurückgegangenen Temperaturen haben eine Lockerung der Vegetationsruhe verhindert. Nach der milden Witterung zu Beginn des Dezembers zeigten winterblühende Ziergehölze vereinzelt Entwicklungsfortschritte.

Ausblick: Vom Montag bis zum Mittwoch im Norden unbeständig und zeitweise leichter Regen, im Süden leicht bewölkt und trocken. Am Donnerstag im Norden Wetterbesserung, im Süden Bewölkungszunahme, doch kaum Niederschlag. Allgemein mild, im Süden nachts leichter Frost.

WINTERRAPS BEGINN DES SCHOSSENS

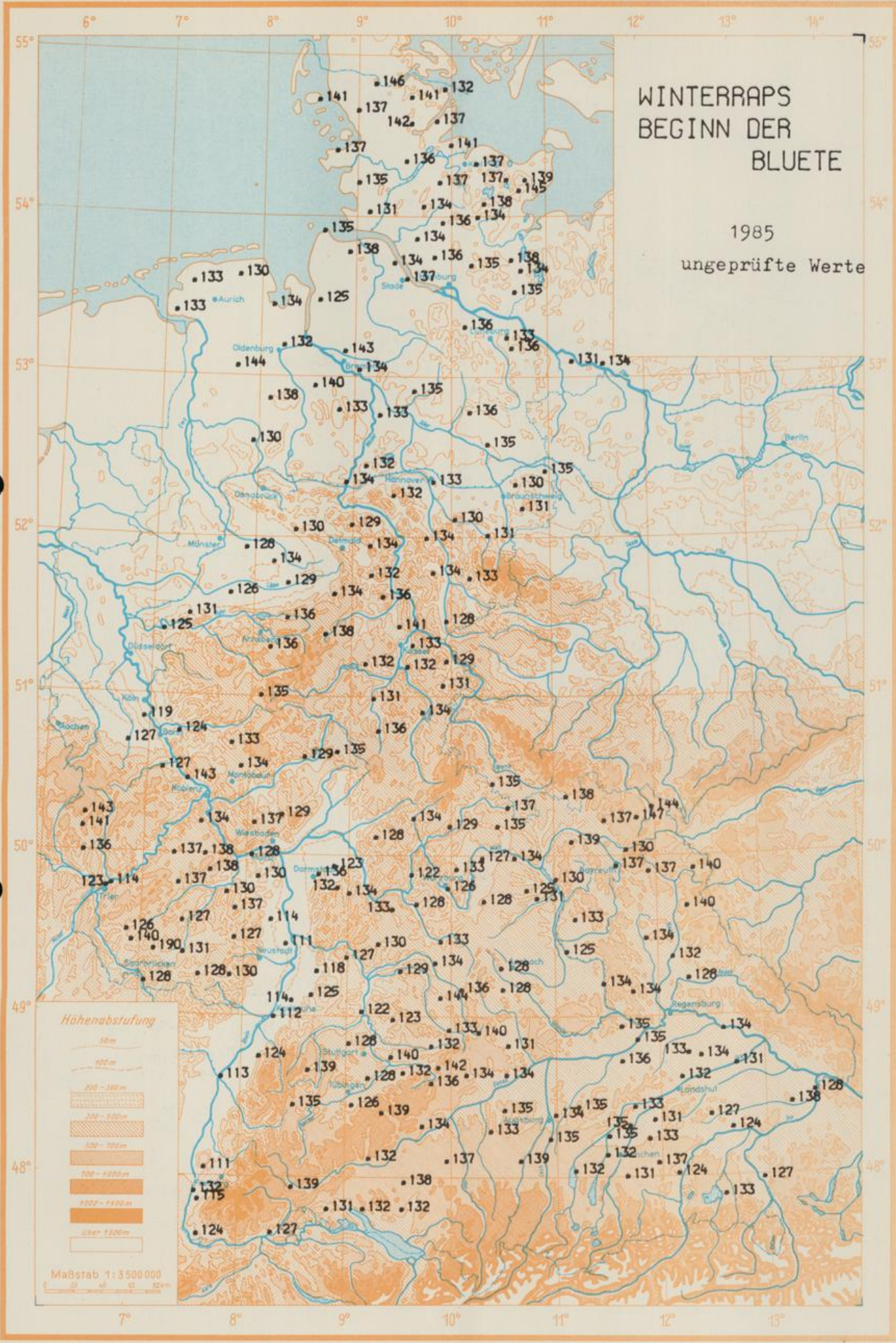
1985
ungeprüfte Werte



Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000



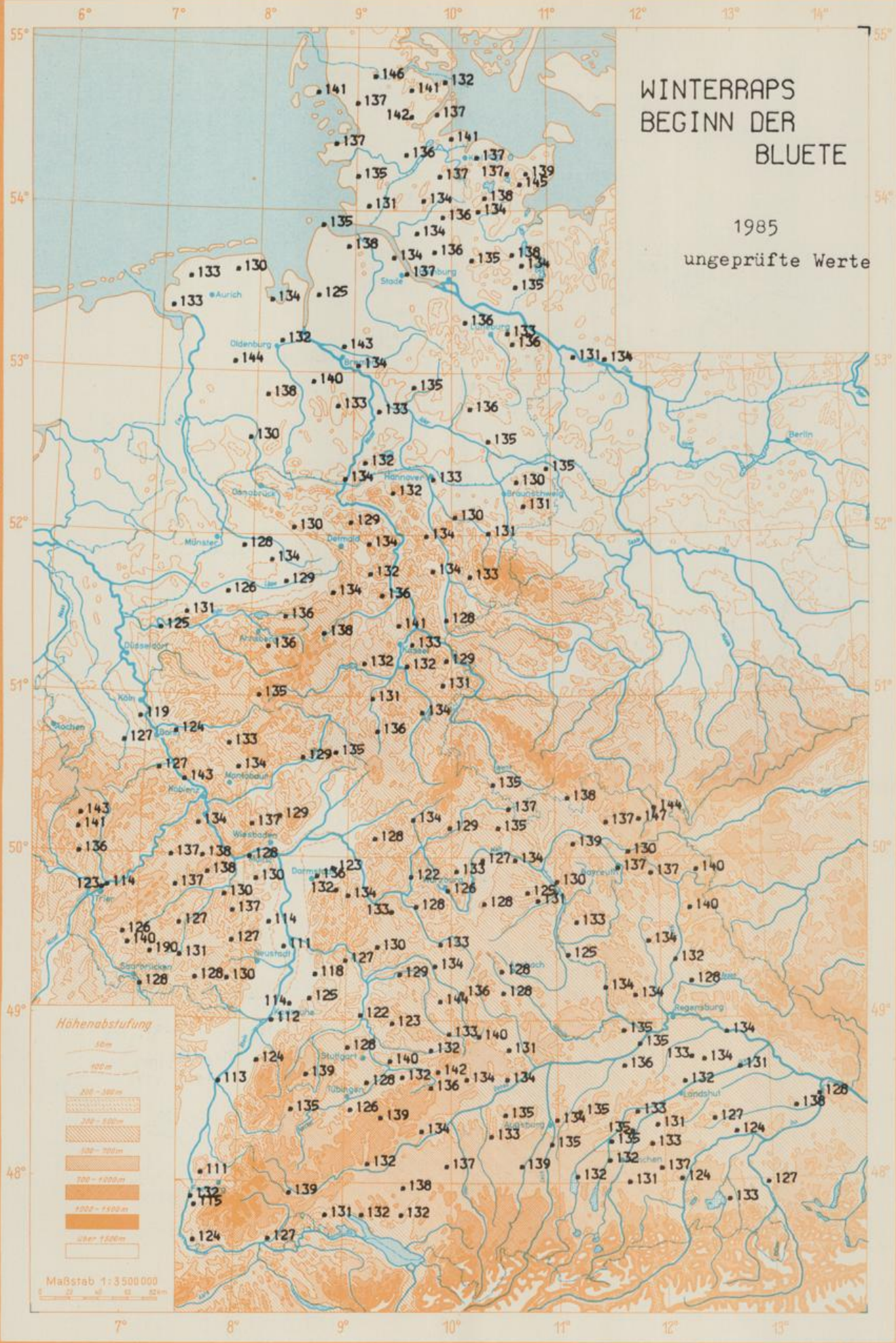
WINTERRAPS BEGINN DER BLUETE

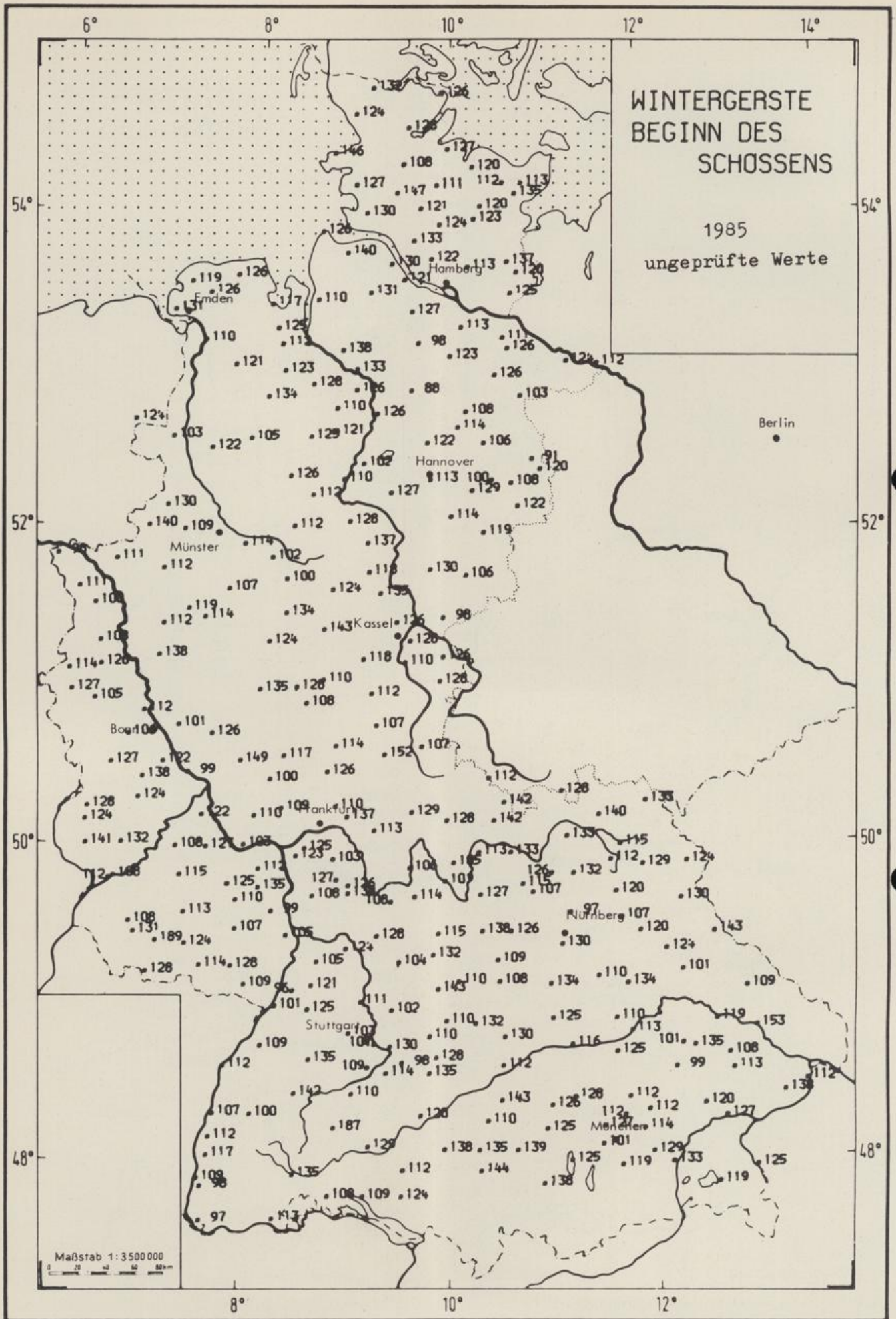
1985
ungeprüfte Werte

Höhenabstufung

- 50m
- 100m
- 100 - 150m
- 150 - 200m
- 200 - 250m
- 250 - 300m
- 300 - 350m
- 350 - 400m
- 400 - 450m
- 450 - 500m
- 500 - 550m
- 550 - 600m
- 600 - 650m
- 650 - 700m
- 700 - 750m
- 750 - 800m
- 800 - 850m
- 850 - 900m
- 900 - 950m
- 950 - 1000m
- 1000 - 1050m
- 1050 - 1100m
- 1100 - 1150m
- 1150 - 1200m
- 1200 - 1250m
- 1250 - 1300m
- 1300 - 1350m
- 1350 - 1400m
- 1400 - 1450m
- 1450 - 1500m
- über 1500m

Maßstab 1:3 500 000





A G R A R M E T E O R O L O G I S C H E W O C H E N F I N W E I S
 VOPLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
 FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 5.12.1985 BIS MITTWOCH 11.12.1985
 (DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH-APT.AGRARMETEOROLOGIE)

ES REDUTET
 REI ALLEN MESSUNGEN:
 * ANGABEN 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 (LEHW.SAND)		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG	STUNDEN			0	0	0	1	0	0	0	1
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN			18	51	86	130	21	24	47	377
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CCM										
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			10	11	8	6	6	7	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			9	4	2	2	3	2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			9	5	5	2	2	5	0	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C			7	6	6	5	5	5	4	
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C			7	6	6	5	5	5	4	
50 CM TIEFE	GRAD C			6	6	6	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				53				58		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				90				87		
0- 60 CM TIEFE	MM				94				96		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			13	20	2	.	14	0	.	49
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			98	82	90	97	100	95	93	
VERDUNSTUNG	MM			0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM			13	20	2	0	14	0	0	49

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEHAUT		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	0	0	0	0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	117	51	155	148	51	39	52	613
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	12	9	7	7	8	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	5	4	3	3	2	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	5	5	2	-1	4	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	9	5	7	4	5	5	3	
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	6	6	5	5	5	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	6	6	6	5	6	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		44				55		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		78				87		
0- 60 CM TIEFE	%NK		109				130		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	12	0	1	6	5	.	27
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	79	79	75	83	99	98	90	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	3	12	0	1	6	5	0	27

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN			
WINTERWEIZEN	IN DER PLATTENTWICKLUNG	OHNE FORTSCHR.	
SOMMERGERSTE	KFINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER			
MAIS	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	ZEITW. UNTERBR.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	ZEITW. UNTERBR.	
ZUCKERRUEBEN	ERNTENMENGE	UEBERDURCHSCHN.	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	2	1	1	4	0	0	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	13	11	8	8	8	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	6	6	2	1	3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	5	5	3	1	5	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	8	6	7	6	5	5	4	
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	6	7	6	5	6	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	2	1	1	2	1	2	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	88	76	82	97	93	89	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	2	1	1	2	1	2	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER PLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KFINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KFINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE		
ZUCKERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	0	1	2	4	0	0	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	510	170	354	373	425	110	110	2052
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	10	11	9	8	3	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	0	0	1	-1	-1	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-3	-2	-1	-3	-2	-4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	5	3	3	1	
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	3	2	3	2	3	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	4	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		72				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		133				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		100				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	2	4	1	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	61	75	59	66	68	94	95	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ	MM	-1	0	-1	0	2	4	1	5

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	
SOMMERGERSTE	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
HAFER	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
MAIS	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
SPAETKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
FUTTERRUEBEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
ZUCKERRUEBEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE	
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE	
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE	
REBEN	NICHT ANGEHAUT	

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	1	0	0	1	0	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	608	215	210	312	353	147	123	1968
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	10	8	7	6	4	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	3	2	4	2	-1	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	3	-1	4	1	1	-5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	5	4	5	4	4	2	
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	4	4	4	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	1	0	9	1	0	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	30	70	76	76	73	97	92	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	-1	0	1	0	9	1	0	10

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	
WINTERROGGEN	UEBERFRAL AUFGEGANGEN	ZEITW. UNTERBR. LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	UEBERFRAL AUFGEGANGEN	ZEITW. UNTERBR. LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
HAFER	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
MAIS	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
SPAETKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
FUTTERRUEBEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE	
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE	
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE	
REBEN	NICHT ANGEBAUT	

STUTTGART 315 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	7	1	0	0	0	2	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	544	250	151	271	245	230	226	1917
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	14	12	10	8	6	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4	7	6	7	4	3	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	6	4	6	2	3	-3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		6	7	6	7	6	6	4	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		5	6	6	6	6	6	4	
50 CM TIEFE GRAD C		6	6	6	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		67				76		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		123				144		
0- 60 CM TIEFE	gNK		63				85		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	3	0	6	0	.	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	39	52	59	75	77	75	89	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	0	0	0	3
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	2	0	6	0	0	6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG		
WINTERROGGEN	REGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	REGINN DES AUFGANGS	LANGSAM	
SOMMERGERSTE	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	LANGSAM	
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

FREIBURG 269 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	7	0	0	0	0	1	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	581	254	204	243	245	232	168	1927
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	14	13	12	11	7	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6	9	8	8	6	3	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	10	5	5	3	3	-3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		5	7	7	8	7	6	3	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		5	7	7	7	7	6	4	
50 CM TIEFE GRAD C		7	7	7	8	8	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	gNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	0	0	7	0	.	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	43	60	43	58	66	66	95	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	0	0	5
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	6	0	0	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND			
WINTERROGGEN	IN DER PLATTENTWICKLUNG	OHNE FORTSCHR.	
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	SEHR SCHLEPPEND BEFRIEDIGEND	
SOMMERGERSTE	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	SEHR SCHLEPPEND BEFRIEDIGEND	
HAFER	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	QUALITAET	UEHERDURCHSCHN.	
SUESSKIRSCHEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	KEINE APP.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		

BREMEN		3 M UEBER NN (SAND)		05.12.1985 - 11.12.1985						
TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME	
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	1	0	0	0	0	1	
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	123	47	159	128	52	17	71	597	
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	13	10	8	8	7	4		
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	6	7	4	4	4	2		
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	5	5	2	3	5	2		
BODENTEMP. (13UTC)	10 CM TIEFE GRAD C	10	8	7	7	7	6	5		
	20 CM TIEFE GRAD C	8	7	7	6	6	6	5		
	50 CM TIEFE GRAD C	7	7	7	7	6	6	6		
BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM		64				***			
	20- 60 CM TIEFE MM		88				***			
	0- 60 CM TIEFE %NK		164				***			
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	6	0	0	5	3	.	16	
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	77	91	79	88	97	88	74		
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0	
WASSERBILANZ	MM	2	6	0	0	5	3	0	16	

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN		21 M UEBER NN (LEHM.SAND)								
TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME	
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	0	0	0	0	
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	***	
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	14	10	8	9	7	2		
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	5	7	5	5	4	2		
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	4	5	5	3	3	1		
BODENTEMP. (13UTC)	10 CM TIEFE GRAD C	9	7	7	7	7	6	5		
	20 CM TIEFE GRAD C	8	7	7	7	7	6	5		
	50 CM TIEFE GRAD C	7	7	7	7	7	7	7		
BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM		***				42			
	20- 60 CM TIEFE MM		***				51			
	0- 60 CM TIEFE %NK		***				52			
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	6	.	.	6	3	.	18	
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	60	67	74	80	96	96	98		
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1	
WASSERBILANZ	MM	2	6	0	0	6	3	0	17	

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		3	0	0	3	0	0	0	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	322	90	84	41	61	60	57	715
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	12	11	10	9	9	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	5	6	4	6	3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	4	4	4	5	3	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	9	6	7	6	6	5	3	
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	6	7	6	6	5	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	6	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		40				41		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		84				90		
0- 60 CM TIEFE	%NK		74				79		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	0	0	0	2	3	.	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	54	71	73	64	95	96	93	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	4	0	0	0	2	3	0	9

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

RAD LIPPSPRINGE 157 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		4	0	0	4	0	0	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	381	66	85	295	52	33	111	1023
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	13	10	11	9	7	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	5	6	4	7	3	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	4	4	1	6	3	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	9	6	7	7	7	4	4	
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	6	7	7	7	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	7	6	7	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		75				66		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		104				97		
0- 60 CM TIEFE	%NK		115				100		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	1	5	0	2	3	.	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	62	81	84	75	86	92	72	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	4	1	5	0	2	3	0	15

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		7	3	0	0	1	0	0	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	12	10	9	9	6	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	4	4	4	1	3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	2	2	6	0	2	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	7	6	5	3	
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	6	5	5	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		78				72		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		100				100		
0- 60 CM TIEFE	MM		83				78		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	1	4	0	4	1	0	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	50	60	77	89	72	88	75	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ	MM	-1	0	4	0	4	1	0	8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG

422 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		6	0	0	0	4	0	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	527	177	209	227	365	157	125	1787
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	11	9	9	9	5	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	6	3	6	1	1	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	4	3	5	-1	1	-1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	6	5	6	5	4	3	
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	5	5	6	5	4	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	6	6	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		65				69		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		119				111		
0- 60 CM TIEFE	MM		92				88		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	2	0	4	1	0	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	50	63	77	77	78	81	92	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	-1	0	2	0	4	1	0	6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 366 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		6	0	0	0	2	0	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	9	7	7	6	4	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	0	0	4	0	0	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	-2	-4	2	-2	-2	-5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		3	3	2	4	3	3	1	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		2	2	2	3	2	3	2	
50 CM TIEFE GRAD C		3	4	4	6	4	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			79				76		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			199				176		
0- 60 CM TIEFE %NK									
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	0	0	.	2	1	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		64	64	80	79	80	94	95	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	2	1	0	3

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE
REBEN	NICHT ANGEBAUT

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		6	0	2	1	3	0	0	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	529	187	352	346	417	68	49	1948
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11	7	7	5	4	2	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2	-2	-1	-2	-2	0	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-3	-3	-3	-3	0	-1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		2	2	2	2	2	1	1	
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		2	2	2	2	2	2	2	
50 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	4	4	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	6	2	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		70	82	82	88	86	100	96	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	2	6	2	10

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE
REBEN	NICHT ANGEBAUT

BOCHOLT

21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

05.12.1985 - 11.12.1985

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	1	0	1	0	2	0	4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	171	150	186	240	84	241	84	1156
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	13	10	10	9	6	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	6	8	5	6	2	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	5	6	5	5	3	-2	
BODENTEMPORATUR	10 CM TIEFE GRAD C	8	7	8	7	7	5	4	
(13UTC)	20 CM TIEFE GRAD C	8	7	7	7	7	6	4	
	50 CM TIEFE GRAD C	7	7	7	7	7	7	6	
BODENFEUCHTE	0- 20 CM TIEFE MM		51				57		
(UNTER GRAS)	20- 60 CM TIEFE MM		95				101		
	0- 60 CM TIEFE %NK		98				109		
NIEDERSCHLAG	(24 STUNDEN) MM	5	5	0	0	2	.	.	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	77	80	82	89	86	98	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	4	5	0	0	2	0	0	11

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

BONN

62 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		6	2	0	0	0	1	0	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	538	210	62	91	93	194	98	1286
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	14	12	9	10	8	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	7	8	5	8	4	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	5	7	2	6	4	-2	
BODENTEMPORATUR	10 CM TIEFE GRAD C	9	7	8	7	8	6	4	
(13UTC)	20 CM TIEFE GRAD C	8	7	7	7	7	6	5	
	50 CM TIEFE GRAD C	7	7	7	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE	0- 20 CM TIEFE MM		56				55		
(UNTER GRAS)	20- 60 CM TIEFE MM		62				67		
	0- 60 CM TIEFE %NK		44				47		
NIEDERSCHLAG	(24 STUNDEN) MM	5	0	3	3	2	.	.	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	48	66	76	86	79	78	91	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	4	0	3	3	2	0	0	12

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

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		6	1	0	0	0	2	0	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	486	195	41	88	108	311	196	1425
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	13	9	8	8	6	1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	6	7	6	6	1	-2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	4	6	6	5	1	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	7	7	7	7	7	4	
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	7	6	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	7	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		60				58		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		98				98		
0- 60 CM TIEFE	%NK		96				94		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	2	9	3	1	.	.	18
RELATIVE LUFTEUCHTE (14 UHR)	%	50	87	95	91	93	67	95	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	2	2	9	3	1	0	0	17

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	REBSCHNITT	NORMAL	

SAARBUECKEN 322 M UEBER NN (TON.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		7	1	0	0	0	1	4	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	12	7	8	8	7	2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	6	6	6	6	2	-4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	6	6	5	6	1	-7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	6	6	7	7	5	2	
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	6	6	5	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	6	6	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		67				72		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		138				144		
0- 60 CM TIEFE	%NK		68				78		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	1	11	1	6	.	.	20
RELATIVE LUFTEUCHTE (14 UHR)	%	48	70	95	95	95	81	93	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	1	11	1	6	0	0	19

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	REGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	UFREERALL AUFGEANGEN	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KFTNE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	2	0	0	0	1	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	10	9	9	10	8	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	6	5	5	5	3	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	2	2	3	3	0	2	
RODENTEMPERATUR (13UTC)	10 CM TIEFE GRAD C	5	5	5	5	6	5	4	
	20 CM TIEFE GRAD C	4	4	4	5	5	5	4	
	50 CM TIEFE GRAD C	4	4	4	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM		71				53		
	20- 60 CM TIEFE MM		129				82		
	0- 60 CM TIEFE %NK		107				58		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	0	1	0	0	0	.	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	49	65	89	91	84	69	72	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	3	0	1	0	0	0	0	4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		GUT
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		GUT
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINF ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		GUT
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		GUT
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		GUT
REHEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 186 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	3	0	0	0	1	0	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	452	218	48	82	66	206	140	1212
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	7	9	9	9	7	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	6	6	6	7	2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	4	4	5	6	2	-4	
BODENTEMPERATUR (13UTC)	10 CM TIEFE GRAD C	6	6	7	7	7	6	4	
	20 CM TIEFE GRAD C	5	6	6	6	6	6	4	
	50 CM TIEFE GRAD C	6	6	6	7	7	7	6	
BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM		***				***		
	20- 60 CM TIEFE MM		***				***		
	0- 60 CM TIEFE %NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	8	6	3	1	.	.	20
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	60	68	92	95	92	68	88	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	1	8	6	3	1	0	0	19

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	7	2	0	0	0	5	1	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	452	278	50	127	130	430	244	1711
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	13	10	9	9	8	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	7	6	8	7	2	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	5	4	7	6	2	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	7	7	8	8	7	5	
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	7	7	7	7	6	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	7	7	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		58				65		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		83				89		
0- 60 CM TIEFE	%NK		69				79		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	1	1	2	.	.	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	56	59	85	91	85	66	74	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ	MM	0	-1	1	1	2	0	0	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUERN	NICHT ANGEBAUT		
ZUCKERRUERN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	7	4	0	0	0	2	0	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	496	378	135	125	222	239	156	1751
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	11	9	8	8	6	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	4	5	6	4	2	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	4	3	6	2	4	-1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	6	6	5	3	
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	6	5	5	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	6	6	6	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		62				68		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		100				112		
0- 60 CM TIEFE	%NK		55				71		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	3	0	2	0	0	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	68	59	85	92	82	76	71	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	0	3	0	2	0	0	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUERN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		