

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland

Bezugspreis: jährlich 30,- DM
 zuzüglich Porto
 Erscheinungsweise wöchentlich

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst, Zentralamt
 Frankfurter Straße 135 - 6050 Offenbach a. M.
 Telefon: (06 11) 8 06 21

Nachdruck, auch auszugsweise,
 nur mit Genehmigung gestattet

ISSN 0172-0570

Jahrgang: 1980

Nummer: 48

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 20. bis 26.11.1980

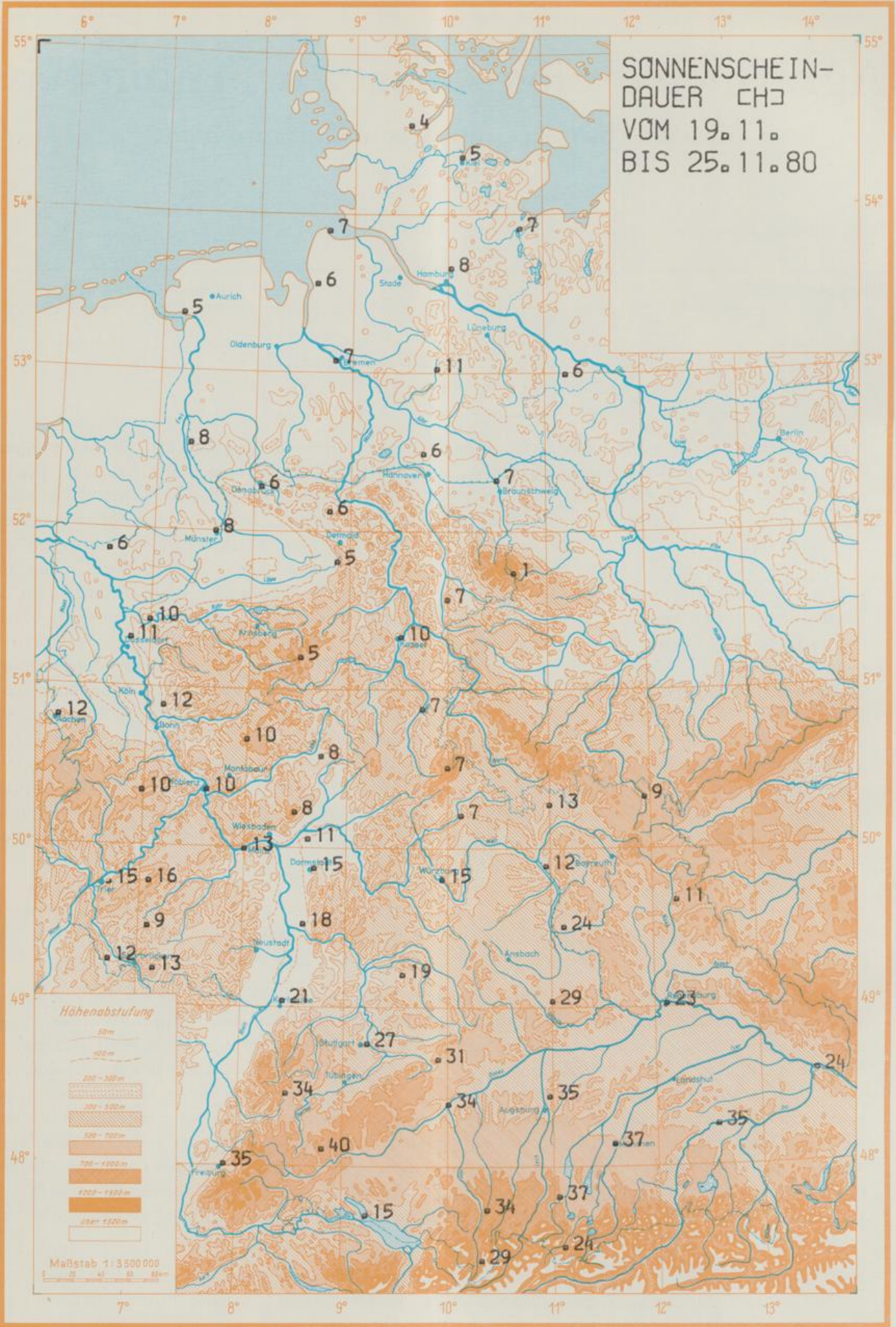
Nach Durchzug einer Front am 19. kam es am 20. im gesamten Bundesgebiet zu Aufheiterungen, die im Süden länger andauerten als im Norden. Dann stellte sich eine Wetterlage ein, die bis zum 24. anhielt: Eine Hochdruckzone im Mittelmeerraum beeinflusste Süddeutschland, während die Ausläufer nördlich wandernder Tiefdruckgebiete den Wetterablauf im Norden recht wechselhaft gestalteten. Dabei lag Deutschland in einer lebhaften Südwestströmung. Die herangeführte milde Meeresluft ließ die Tageshöchsttemperaturen allgemein auf Werte über 10 Grad Celsius ansteigen, gebietsweise auch über 15 Grad und in geschützten Tallagen bis auf 17 Grad Celsius. Diese Temperaturen sind auch auf der Karte "Wochenmittel der Tagesmitteltemperatur" im Innern des Berichtes zu erkennen. Etwas niedrigere Werte in Süddeutschland sind die Folge der nächtlichen Ausstrahlung in klaren oder wolkenarmen Nächten. Die dementsprechend strahlungsreichen Tage zeigen sich auf der gegenüber veröffentlichten Karte der Wochensumme des Sonnenscheins. In den Nacht- und Frühstunden kam es im Süden häufig zu Nebel-, Tau- und Reifbildung. Mit dem 24. wich das Mittelmeerhoch nach Süden und auf der Ostseite eines Hochs über dem Ostatlantik strömte Meeresluft polaren Ursprungs ein. Diese wurde anfangs noch über dem warmen Untergrund erwärmt und der Niederschlag fiel meist als Regen. Mit zunehmender Auskühlung und kürzerem Weg aus dem Polargebiet nach Deutschland beschleunigte sich jedoch die Temperaturabnahme, der Niederschlag fiel als Schnee, und Reif behinderte in den Morgenstunden den Verkehr.

Nördlich der Mainlinie konnten die Bodentemperaturen in der Krume bis Montag ansteigen und dabei Werte bis über 10 Grad Celsius erreichen. Im Untergrund setzte die nachfolgende Auskühlung erst im Laufe des Dienstags ein. Während die Böden im Norden eine weitere Auffüllung des Bodenwasservorrates erfuhren, konnte im Süden gebietsweise eine Abtrocknung stattfinden.

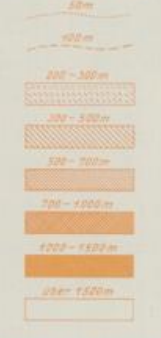
Im Süden kamen die Außenarbeiten dementsprechend gut voran. Gebietsweise wurden noch Körnermais erdroschen oder Zuckerrüben gerodet. Vor allem legte man weiterhin die Winterfurche. Bei sonnigem Wetter ließ man Jungvieh tagsüber auf der Weide. Im Norden waren Feldarbeiten allgemein behindert, doch herrschten beste Keimbedingungen für ausgesätes Wintergetreide und gute Wachstumsbedingungen für die aufgelaufene Winterung. Gerste, deren Anbaufläche etwas ausgedehnt wurde, zeigt sich zum Teil vergilbt. Da dies eine Folge der abgelaufenen Witterung ist hilft eine Stickstoffdüngung kaum und setzt zudem die Frosthärte herab. Die Zuckerrüben sind erst zu zwei Dritteln bei den Fabriken angeliefert. Hohe und breite Mieten am Feldrand erleichtern zwar das Verladen, bringen jedoch große Veratmungsverluste. Der Mäusebesatz ist im Nordwesten weiterhin hoch. Im Rhein-Main-Gebiet reagierten infolge der milden Witterung die Forsythien nach den Frösten anfangs November mit der Blüte.

Ausblick: Die Abkühlung mit Schneefall oder Regen wird ab Sonntag von einer kalt-trockenen Nordostströmung abgelöst. Ab Dienstag heitert es von Nordwesten her zunehmend auf und bei allgemein leichtem Frost tritt in Aufklarungsgebieten mit Schneedecke nachts starker Frost auf. Eine Erwärmung ist noch nicht abzusehen.

**SONNENSCHEN-
DAUER CH
VOM 19.11.
BIS 25.11.80**



Höhenabstufung

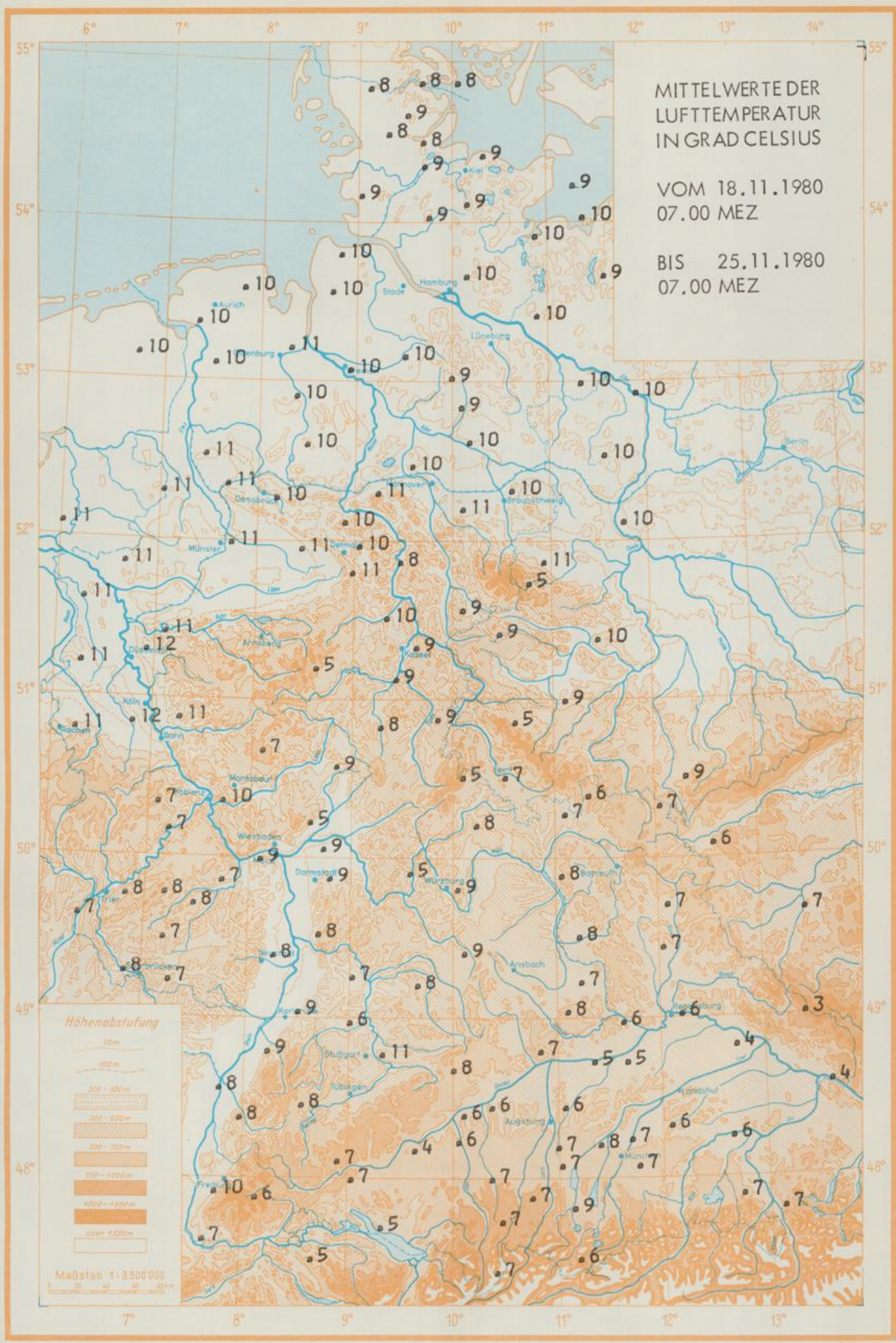


Maßstab 1:3500000
0 20 40 60 80 km

MITTELWERTE DER
LUFTTEMPERATUR
IN GRAD CELSIUS

VOM 18.11.1980
07.00 MEZ

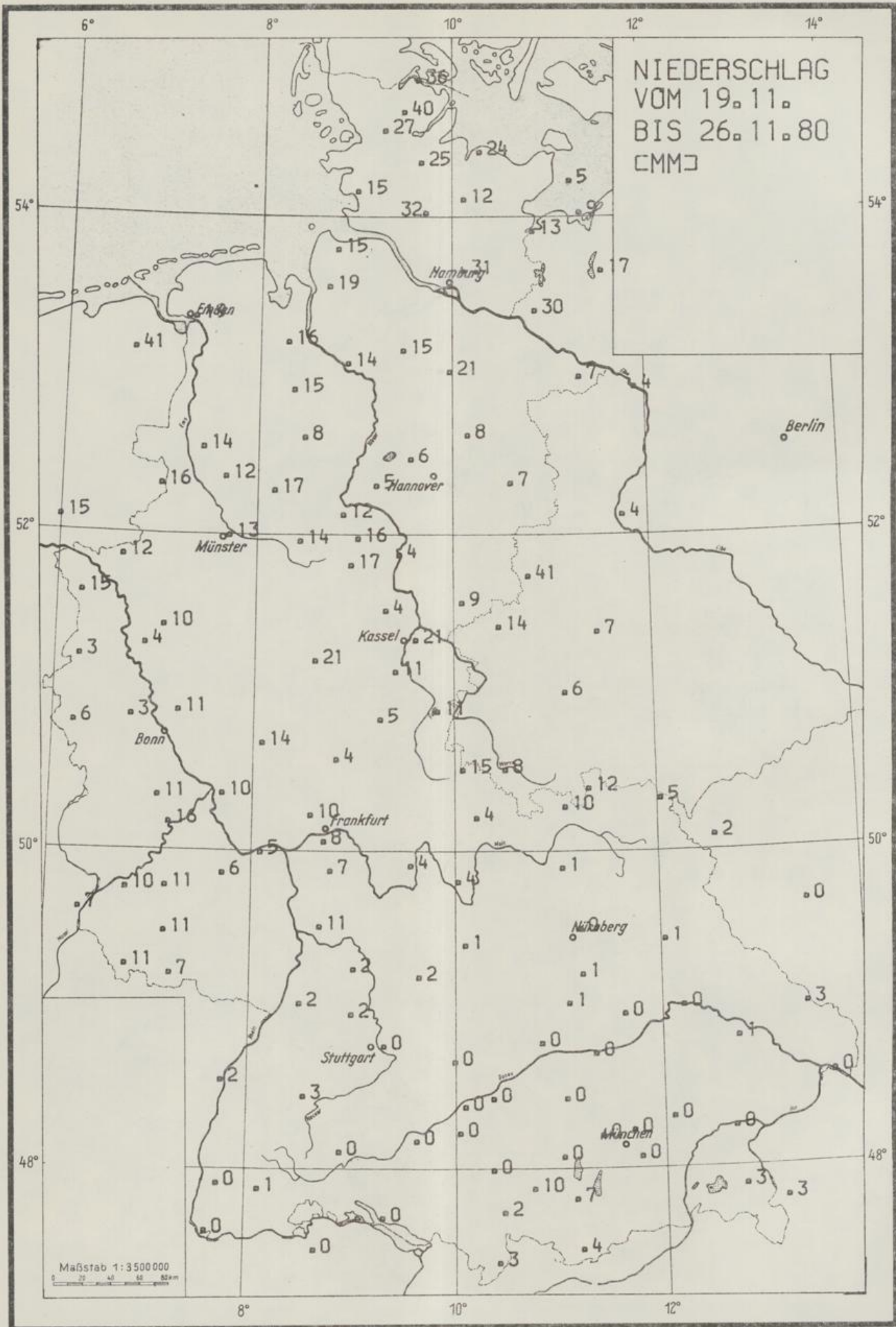
BIS 25.11.1980
07.00 MEZ



Höhenabstufung



Maßstab 1:3500000



NIEDERSCHLAG
 VOM 19.11.
 BIS 26.11.80
 CMM

Maßstab 1:3500000
 0 20 40 60 80 km

AGRAMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRAMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 20.11.1980 BIS MITTWOCH 26.11.1980

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRAMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET
BEI ALLEN MESSUNGEN:
* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR
BEIM NIEDERSCHLAG:
0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)
. KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

SCHLESWIG 19 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	0	2	7	9
GLOHALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	66	119	31	45	79	235	391	966
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	11	11	11	11	11	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	8	9	10	8	6	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	7	9	10	8	6	0	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	6	8	9	10	9	8	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	8	8	9	9	9	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	8	8	9	8	
BODENFEUCHTE 0-20 CM TIEFE	MM		74				71		
(UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE	MM		92				90		
0-60 CM TIEFE	%NK		114				109		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	7	2	16	1	7	2	0	35
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	91	85	96	96	96	93	63	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	7	2	16	1	7	2	0	35

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

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	0	2	5	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	147	127	78	41	37	241	382	1053
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	12	13	13	13	13	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	7	10	12	9	8	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	6	10	11	11	8	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	6	8	9	11	10	9	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	8	9	10	10	9	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	8	9	10	10	10	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		48				51		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		68				70		
0- 60 CM TIEFE	%NK		103				108		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	1	5	9	12	0	.	28
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	86	76	95	96	99	81	59	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	1	5	9	12	0	0	28

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

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	1	1	0	0	0	1	4	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	13	14	13	13	14	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	6	9	12	12	7	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	4	7	11	11	11	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	6	8	9	10	11	9	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	7	8	10	10	10	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	9	9	10	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	.	3	1	1	0	0	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	84	70	78	89	96	72	74	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	1	-1	3	1	1	0	0	5

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

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	7	5	4	6	6	6	0	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	555	511	466	556	554	443	74	3159
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	15	12	15	13	10	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	1	0	2	0	-1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	-1	-2	0	-3	-4	-2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	6	5	5	5	4	3	3	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	5	5	5	4	4	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		71				67		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		136				131		
0- 60 CM TIEFE	%NK		101				94		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	4	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	53	44	65	48	51	69	85	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	0	0	5
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	0	4	-1

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

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

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	8	2	2	6	7	5	0	30
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	700	381	472	632	632	536	98	3451
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	14	12	14	14	10	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	8	6	8	6	4	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	7	0	4	0	2	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	5	6	5	6	6	5	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	5	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	6	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		112				94		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		183				175		
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	0	3	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	54	62	58	57	47	74	97	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	0	0	5
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	0	3	-2

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

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

STUTTGART 401 M UEBER NN (SAND-LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	8	2	3	5	8	4	0	30
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	577	324	420	499	510	430	173	2933
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	16	15	17	13	13	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	8	5	8	4	2	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	6	5	6	3	-1	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	8	7	6	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	7	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	8	8	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		73				69		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		129				128		
0- 60 CM TIEFE	%NK		72				68		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	1	4	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	53	53	54	52	53	61	85	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	0	6
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	0	4	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	LANGSAM	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
REBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		

FREIHURG 252 M UEBER NN (LEHM-SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	8	7	3	6	7	4	0	35
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	604	584	462	481	550	394	113	3180
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	17	16	17	15	13	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	9	8	8	0	8	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	3	3	4	0	4	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	6	5	7	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	6	7	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	8	8	8	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	4	12	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	49	49	50	52	54	61	96	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	0	6
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	3	12	10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	BESCHLEUNIGT	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KOERNERERHTE MEIST BEENDET	NORMAL	VERSPAETET
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	VERSPAETET
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		

20.11. - 26.11.1980

BREMEN		4 M UEBER NN (LEHM.SAND)		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG											
SONNENSCHNEIDAUER	STUNDEN			2	1	0	0	0	2	4	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM			314	249	100	51	51	284	365	1414
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			13	13	13	13	14	13	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			4	9	10	11	12	7	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			5	8	9	2	12	8	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			7	8	9	10	10	9	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C			7	8	9	10	10	10	7	
50 CM TIEFE	GRAD C			7	8	8	9	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				60				63		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				98				101		
0- 60 CM TIEFE	%NK				98				103		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			0	0	3	4	2	1	.	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			80	73	84	93	95	85	57	
VERDUNSTUNG	MM			0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM			0	0	3	4	2	1	0	10

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

LINGEN		21 M UEBER NN (LEHM.SAND)		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG											
SONNENSCHNEIDAUER	STUNDEN			3	2	0	0	0	0	3	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM			***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			13	13	13	13	14	13	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			5	10	11	12	12	7	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			5	8	10	11	11	9	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			***	***	***	***	***	10	***	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C			***	***	***	***	***	10	***	
50 CM TIEFE	GRAD C			***	***	***	***	***	10	***	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				***				44		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				***				83		
0- 60 CM TIEFE	%NK				***				88		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			.	0	7	2	1	0	0	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			67	69	93	90	90	73	56	
VERDUNSTUNG	MM			1	1	0	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ	MM			-1	-1	7	2	1	0	0	8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND			
WINTERROGGEN	AUSSAAT MEIST BEENDET		
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	GUT
ZUCKERRUEBEN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	GUT
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		GUT
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		GUT
AEPFEL (SPAET)	BLATTFALL BEENDET		GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		GUT

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	3	2	0	0	0	0	0	4	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	401	300	192	70	71	88	385	1507
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	13	13	14	14	13	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	7	9	10	11	7	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	5	7	10	11	9	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	8	8	10	10	9	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	8	8	9	10	9	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	8	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		55				51		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		97				99		
0- 60 CM TIEFE	%NK		96				94		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	.	1	0	1	1	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	75	67	73	88	90	80	62	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	-1	1	0	1	1	0	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND			
WINTERROEGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL(SPAET)	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UERER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	4	1	0	0	0	0	0	1	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	13	14	15	15	13	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	9	8	11	11	7	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	6	6	10	11	9	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	8	9	10	10	8	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	8	8	10	10	9	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	8	8	8	9	9	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		53				67		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		88				95		
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	2	2	2	5	0	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	71	69	65	72	78	90	72	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	0	0	0	3
WASSERBILANZ	MM	0	-1	1	1	2	5	0	8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	KEINE MELDUNG		
WINTERROEGGEN	KEINE MELDUNG		
WINTERWEIZEN	KEINE MELDUNG		
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG		
HAFER	KEINE MELDUNG		
MAIS	KEINE MELDUNG		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
SPAETKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
FUTTERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
ZUCKERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
SUESSKIRSCHEN	KEINE MELDUNG		
SPAETZWETSCHEN	KEINE MELDUNG		
AEPFEL(SPAET)	KEINE MELDUNG		
REBEN	KEINE MELDUNG		

BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND•LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER	STUNDEN	7	0	1	1	0	0	0	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	13	12	14	11	10	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	2	5	7	4	3	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	1	3	5	2	1	5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	7	7	5	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	7	6	6	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		101				88		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		120				166		
0- 60 CM TIEFE	%NK		129						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	1	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	76	79	75	66	82	83	80	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	1	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	-1	0	1	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL(SPAET)	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGERBAUT		

WEISSENBURG

422 M UEBER NN (SAND•LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER	STUNDEN	7	2	3	4	7	4	0	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	13	13	15	14	11	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	7	3	5	2	1	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	4	2	4	0	-2	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	6	7	6	5	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	7	6	7	6	5	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		70				64		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		113				110		
0- 60 CM TIEFE	%NK		91				83		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	0	1	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	60	60	56	56	56	65	91	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	0	6
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	-5

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

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	1	2	3	4	2	0	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	8	8	9	9	6	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	3	2	3	1	-1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	1	1	2	0	0	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	5	5	5	4	4	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	5	5	5	4	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		79				78		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		151				136		
0- 60 CM TIEFE	%NK		101				87		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	1	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	81	83	81	76	75	85	80	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	1	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
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
SONNENSCHINDAUER		4	2	3	1	7	1	0	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	438	340	443	369	526	352	189	2657
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	7	11	10	11	6	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	0	0	0	0	-2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	0	-1	0	-1	-2	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	5	4	4	4	3	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	4	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	8	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	71	93	71	66	62	82	94	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	-1	0	8	7

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

20.11. - 26.11.1980

BOCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	0	0	0	0	0	1	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	391	211	138	155	153	180	199	1427
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		13	13	13	14	14	13	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		10	10	10	11	12	7	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	10	9	11	11	9	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		9	9	10	11	11	9	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		8	9	9	10	11	10	8	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	9	9	10	10	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			44				51		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			94				101		
0- 60 CM TIEFE %NK			90				103		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	0	9	1	1	0	0	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		68	71	75	85	88	84	69	
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM		-1	0	9	1	1	0	0	10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN		
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB.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
SONNENSCHINDAUER		7	5	0	2	1	0	0	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	484	412	182	269	186	48	151	1732
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		14	16	15	16	18	12	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		10	11	11	13	10	7	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	8	9	11	11	6	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		8	9	9	10	11	8	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		8	9	9	10	10	9	8	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	9	9	10	10	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			60				58		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			109				118		
0- 60 CM TIEFE %NK			81				86		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	0	9	2	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		63	54	67	65	61	87	93	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	1	0	0	5
WASSERBILANZ MM		-1	-1	-1	-1	-1	9	2	6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG		
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	5	2	0	3	5	0	0	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	524	252	235	366	496	42	178	2093
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	14	12	13	12	7	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	7	7	8	5	4	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	5	6	7	5	3	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	8	8	7	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	8	8	7	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	8	8	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		58				58		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		85				87		
0- 60 CM TIEFE	%NK		84				86		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	0	10	1	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	65	72	84	83	81	97	93	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	-1	0	0	0	0	10	1	10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	ERNTEMENGE (RIESLING)	UNTERDURCHSCHN.	

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	7	0	1	1	5	0	0	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	11	11	12	10	8	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	7	6	7	4	4	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	5	4	6	0	1	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	6	6	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	6	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		80				78		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		134				131		
0- 60 CM TIEFE	%NK		92				88		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	.	.	.	8	.	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	62	77	85	81	82	95	88	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	-1	0	0	0	0	8	0	7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERTE-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	1	0	0	0	0	2	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		12	12	12	13	13	11	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5	3	8	10	10	6	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		4	3	6	8	9	2	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		7	7	7	8	9	7	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		7	7	7	8	8	8	7	
50 CM TIEFE GRAD C		7	7	7	8	8	8	8	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			73				76		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			120				129		
0- 60 CM TIEFE %NK			102				111		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	0	.	.	8	0	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		67	74	71	70	76	87	79	
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	1	0	0	0	2
WASSERBILANZ MM		-1	0	0	-1	0	8	0	6

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE							
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG							
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEANGEN							
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN				NORMAL			GUT
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN				NORMAL			GUT
AEPFEL (SPAET)	BLATTFALL BEENDET				NORMAL			GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT							

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	1	0	1	0	0	1	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	488	249	186	265	158	63	277	1686
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		12	13	13	14	12	10	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		7	7	8	10	7	4	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	4	6	8	8	2	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		8	8	8	9	9	7	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		8	8	8	9	9	8	7	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	8	8	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		.	.	.	0	.	4	0	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		69	67	71	66	81	81	75	
VERDUNSTUNG MM		0	1	0	1	0	0	0	2
WASSERBILANZ MM		0	-1	0	-1	0	4	0	2

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE							
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG							
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN							
SOMMERGERSTE	IN DER BLATTENTWICKLUNG							
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
MAIS	BODENBEARBEITUNG							
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
FUTTERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE							
ZUCKERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE							
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE							
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE							
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE							
REBEN	NICHT ANGEBAUT							

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	3	0	1	3	0	0	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	467	327	218	293	314	91	259	1969
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	15	12	13	13	9	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	5	6	7	6	4	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	3	4	4	4	2	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	8	8	7	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	8	8	7	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	8	8	8	8	8	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		54				54		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		74				80		
0- 60 CM TIEFE	%NK		58				63		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	5	.	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	71	73	71	74	84	69	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	0	0	0	5	0	3

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

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	1	0	3	2	0	0	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	580	249	282	465	362	299	259	2496
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	13	13	16	16	11	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	3	7	9	7	5	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	2	6	7	4	2	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	8	8	7	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	8	8	7	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	8	8	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		77				64		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		115				122		
0- 60 CM TIEFE	%NK		81				76		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	4	0	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	68	81	63	61	60	71	79	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	1	1	0	0	4
WASSERBILANZ	MM	-1	0	-1	-1	-1	4	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	KEINE MELDUNG		
WINTERROGGEN	KEINE MELDUNG		
WINTERWEIZEN	KEINE MELDUNG		
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG		
HAFER	KEINE MELDUNG		
MAIS	KEINE MELDUNG		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
SPAETKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
FUTTERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
ZUCKERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
SUESSKIRSCHEN	KEINE MELDUNG		
SPAETZWETSCHEN	KEINE MELDUNG		
AEPFEL (SPAET)	KEINE MELDUNG		
REBEN	KEINE MELDUNG		