

# 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: (06 11) 8 06 21

Nachdruck, auch auszugsweise,  
 nur mit Genehmigung gestattet

ISSN 0172-0570

Jahrgang: 1984

Nummer: 3

### Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 12.01.1984 bis zum 18.01.1984

Wie schon in der Vorwoche hielt die unbeständige, meist milde Witterung weiter an. Bei nur wenig Sonnenschein, verbreitet 5 bis 12 Stunden, wurde auf der Südseite von kräftigen Tiefdruckgebieten wiederholt sehr milde Meeresluft herangeführt. So erreichten die Höchstwerte am Samstag (14. Januar) im westlichen und südlichen Deutschland verbreitet 10 bis 12 Grad Celsius. Im Wochenverlauf wurden meist Maxima um 6 Grad Celsius beobachtet.

Auch die Minima blieben mit Werten um 3 Grad Celsius meist über dem Gefrierpunkt. Lediglich südlich der Donau wurde zu Beginn des Berichtszeitraumes noch strenger Hüttenfrost um -10 und Frost am Erdboden um -15 Grad Celsius beobachtet. Ansonsten trat am Erdboden im Norden nur vereinzelt, im übrigen Deutschland wiederholt leichter Frost mit Tiefsttemperaturen zwischen -1 bis -4 Grad Celsius auf.

Die milde Witterung drückt sich auch in den Temperaturmitteln der Berichtswoche aus, die im Norden und der Mitte 3 bis 4 Grad Celsius, am Rhein und Neckar 5 Grad Celsius und südlich des Mains meist 1 bis 2 Grad Celsius erreichten. Die Krume ist mit Temperaturen von verbreitet 1 bis 4 Grad Celsius mit Ausnahme des höheren Berglandes frostfrei.

Zeitweise langanhaltende Niederschläge vor allem am Wochenende führten verbreitet zu Wochensummen von 30 bis 50 mm und verursachten Hochwasser an der Mosel. Sie waren zeitweise mit Schneefällen verbunden, die vorübergehend eine dünne rasch wieder abschmelzende Schneedecke entstehen ließen. Eine geschlossene Schneedecke von über 10 cm Höhe ist nur in Höhenlagen oberhalb von 800 m anzutreffen.

Ein kräftiges über die Nordsee ostwärts ziehendes Sturmtief verursachte am Wochenende durch orkanartige Böen verbreitet Schäden in den Wäldern durch Windwurf und Windbruch. Die Winterruhe der Pflanzenwelt hält weiter an, auch die einzelnen Frühjahrsblüher entwickeln sich nur wenig. Auf den übernässen Böden sind keine Feldarbeiten durchführbar, örtlich wurde auch Staunässe beobachtet. Infolge der anhaltenden Nässe beginnt Wintergerste unter Sauerstoffmangel an den Wurzeln zu leiden und zu vergilben. Obwohl der bisherige Verlauf des Winters noch keine langandauernden Kälteperioden zeigte, wurden vielerorts in Gärten und auf Balkonen Futterplätze für die überwinternden Singvögel eingerichtet. Gleichzeitig werden große Summen für Futtermaterial wie Körner, Meisenringe u.a. ausgegeben. Es stellt sich jedoch die Frage, ob diese Maßnahmen helfen, die Vielfalt der Vogelarten zu erhalten und vor einer Dezimierung zu bewahren. Aus Beobachtungen der Futterplätze ergibt sich, daß diese besonders von den Vogelarten besucht werden, die auch durch hohe Winterverluste keineswegs in ihrem Bestand gefährdet sind. Gleichzeitig wird aber durch das Überleben von schwachen Individuen die natürliche Auslese zur Erhaltung der artspezifischen Resistenz beeinträchtigt. Die Vögel können von der Fütterung so abhängig werden, daß sie im Frühjahr nur noch beschränkt fähig sind, Futter für die Jungen zu finden, so daß der Bestand dann auf diese Weise verringert wird. Sinnvoller ist es am Feldrand und im Garten Wildpflanzen stehenzulassen, von denen sich Vögel die trockenen Samen als Futter nehmen können.

**Ausblick:** Unbeständig mit zeitweisen Niederschlägen und Temperaturanstieg, zur Wochenmitte Wetterbesserung. Im Nordosten anfangs noch heiter und kalt mit mäßigen, über Schnee auch starken Nachtfrost.

Beachten Sie bitte den der Ausgabe Nr. 52/83 des Agrarmeteorologischen Wochenhinweises beigelegten Bestellschein für die phytopathologischen Warndienste.

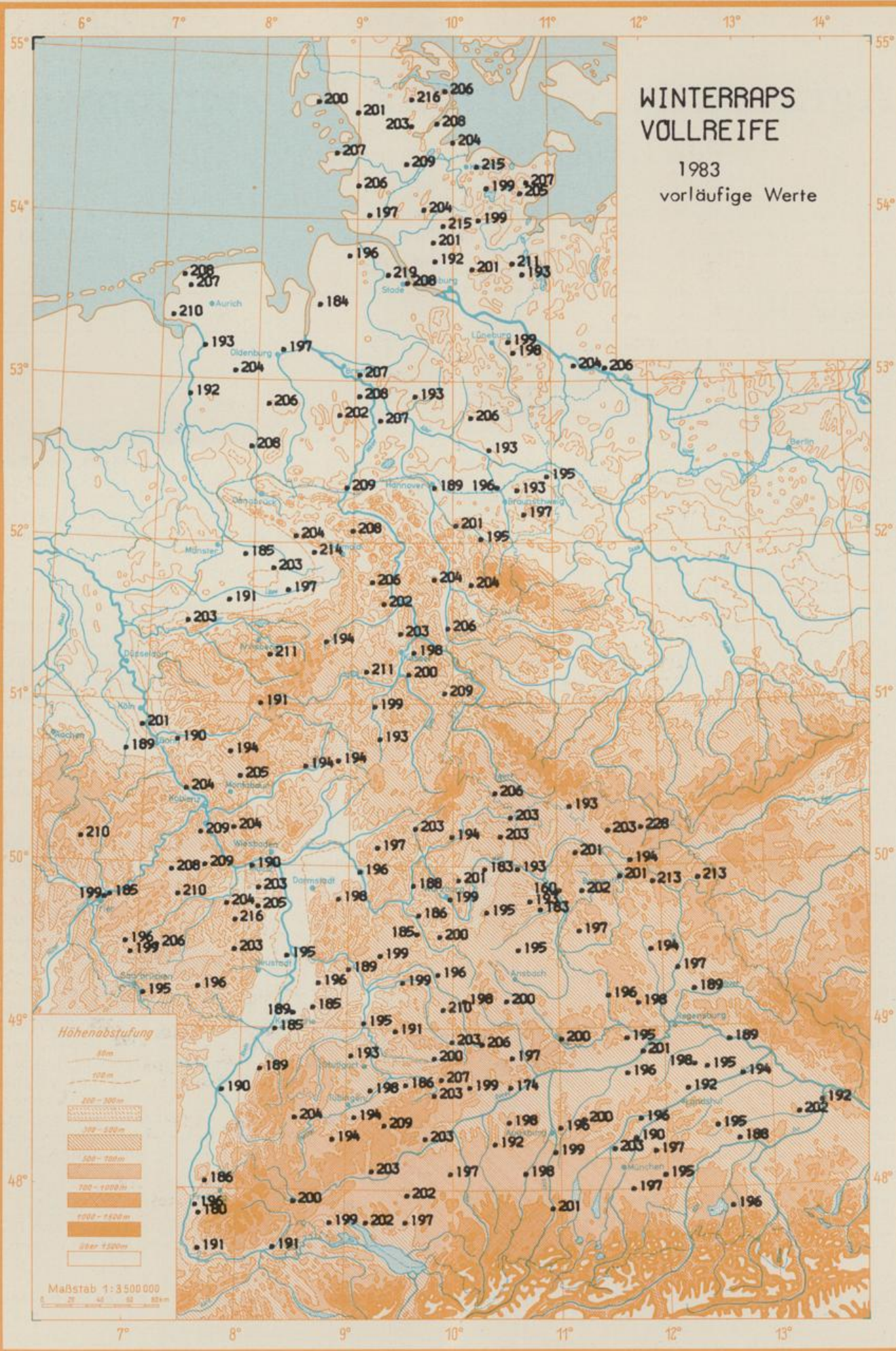
# WINTERRAPPS VOLLREIFE

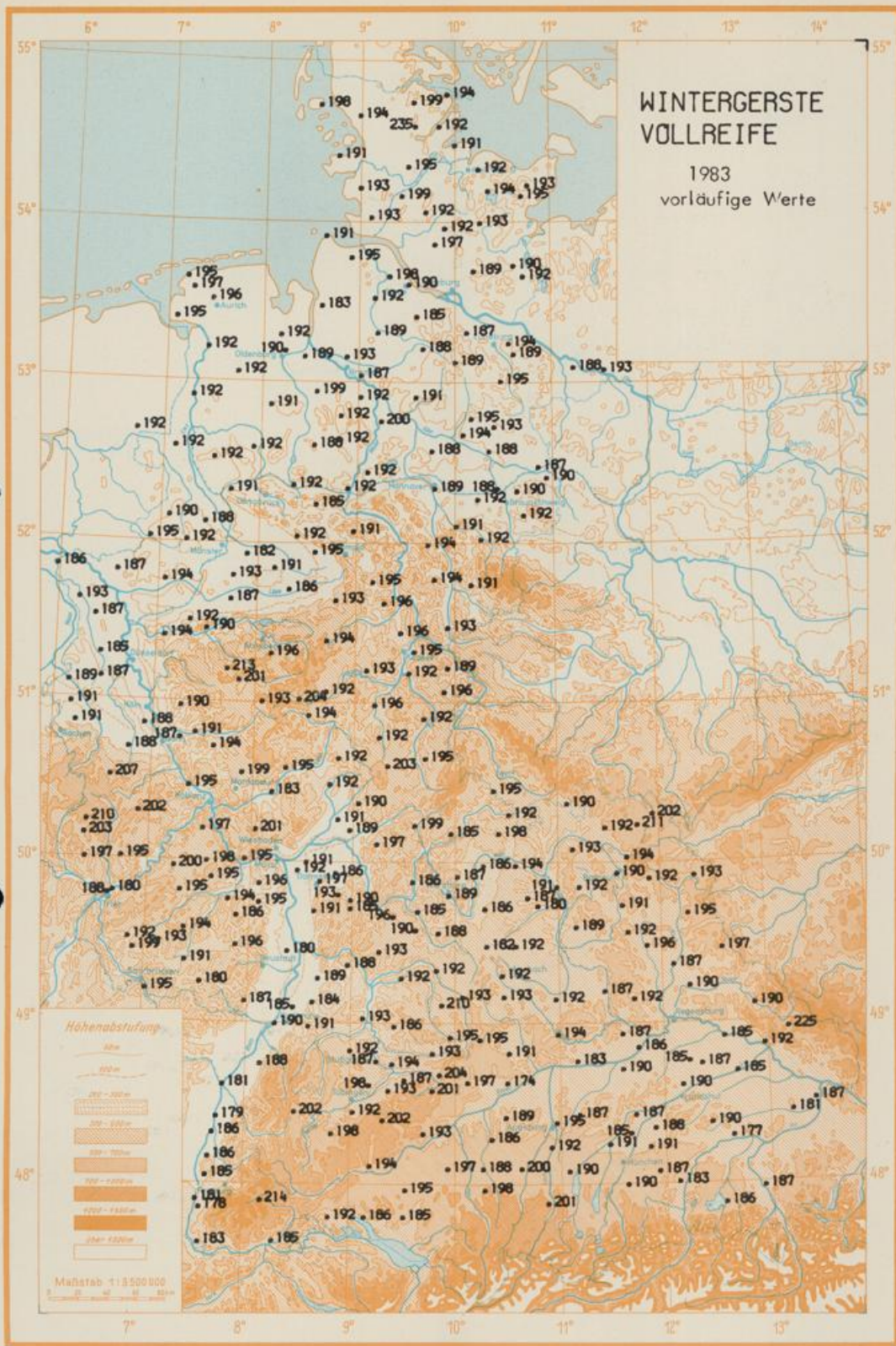
1983  
vorläufige Werte

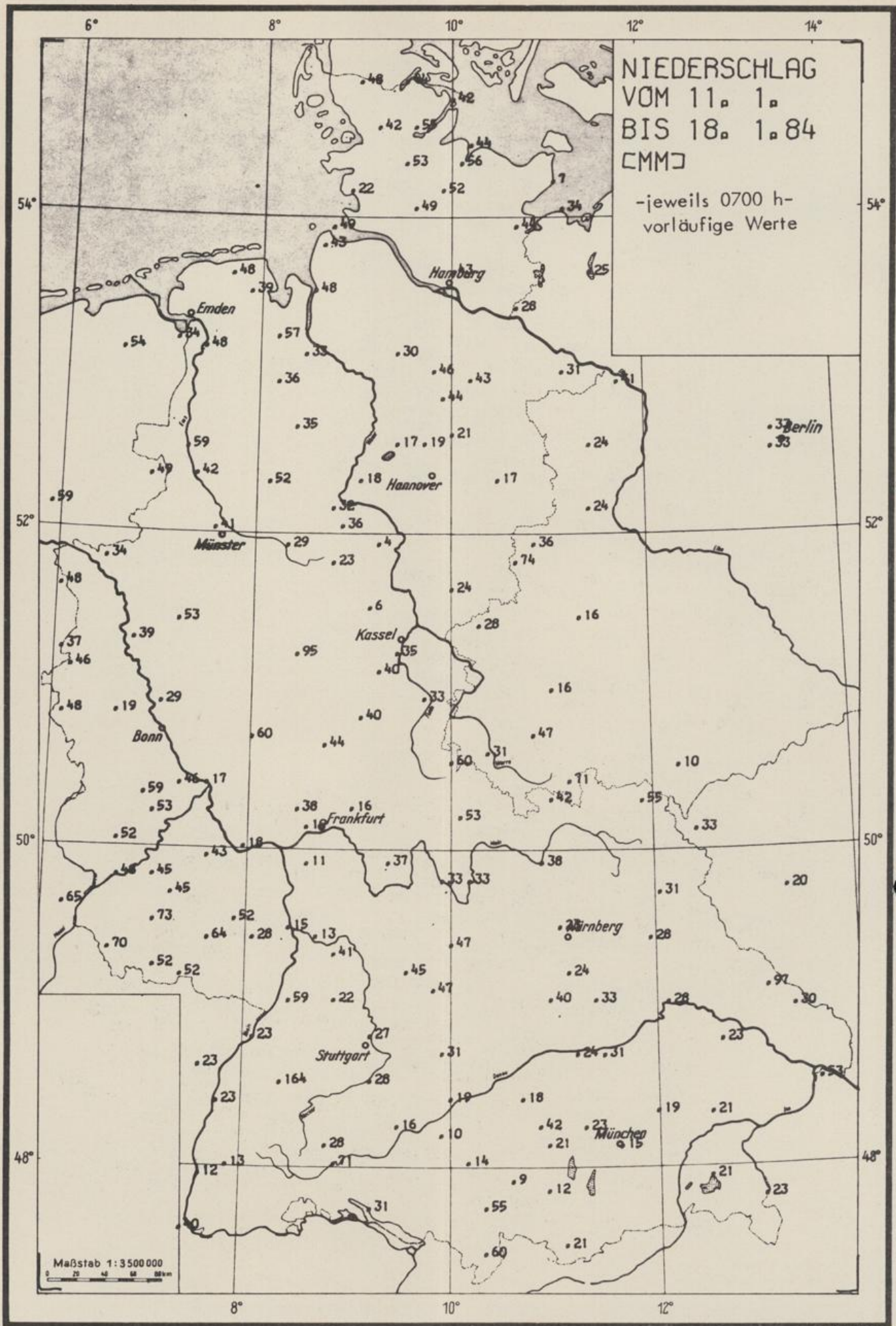
**Höhenabstufung**

- 0-50m
- 50-100m
- 100-200m
- 200-300m
- 300-500m
- 500-700m
- 700-1000m
- 1000-1400m
- über 1500m

Maßstab 1:3 500 000







AGHARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS  
 VORLAEUFIGE AGHARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG  
 FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 12. 1.1984 BIS MITTWOCH 18. 1.1984  
 (DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGHARMETEOROLOGIE)

ES BEDUFTET  
 REI ALLEN MESSUNGEN:  
 \* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR  
 REIM NIEDERSCHLAG:  
 0 UNBEDeutENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)  
 . KFIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN  
 GMT = GRENWICH-ZEIT

SCHLESWIG 19 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DC.	FK.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		3	0	2	1	2	0	6	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOLLE/QCM	263	31	****	186	259	95	390	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7	7	5	3	4	6	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	1	0	0	1	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	0	1	0	0	0	0	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		4	3	1	1	1	2	2	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		4	3	2	1	1	2	1	
50 CM TIEFE GRAD C		4	4	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHT. 0- 20 CM TIEFE	MM		60				81		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		83				117		
0- 60 CM TIEFE	MM		94						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	12	11	7	8	5	10	54
RELATIVE LUFTFEUCHT. (14 UHR)	%	81	81	98	84	81	95	85	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	12	11	7	8	5	10	54

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGGTATIONSRUHE		
*INTERKUGGEN	VEGGTATIONSRUHE		
*INTERWEIZEN	VEGGTATIONSRUHE		
SUMMERGERSTE	KFINF. AHB. ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
HAFER	KFINF. AHB. ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
MAIS	KFINF. AHB. ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
FRUEHKARTOFFELN	KFINF. AHB. ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
SPAETKARTOFFELN	KFINF. AHB. ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
FUTTERKLEBERN	KFINF. AHB. ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
ZUCKERKLEBERN	KFINF. AHB. ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
SLESSKIRSCHEN	VEGGTATIONSRUHE		
SPAETWEISCHEN	VEGGTATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGGTATIONSRUHE		
KEBEN	NICHT ANGEBAUT		



WEIHENSTEFHAN 447 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DC.	FM.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	2	0	1	2	0	1	6
GLOBALSTRAHLUNG	JCLLF/QCM	165	411	144	307	448	205	264	1944
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	1	6	12	4	3	8	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-9	-3	5	1	-1	1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-13	-4	3	0	-2	-1	-1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	3	2	0	3	1	
(17GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	2	2	1	2	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***					71	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				149		
0- 60 CM TIEFE	MM		***						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	6	2	7	2	1	8	1	27
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	91	66	63	68	73	84	95	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	6	2	6	2	1	8	1	26

KULTUREN ANBAUFITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VFGFTATIONSRUHE
*INTERCGGEN	VFGFTATIONSRUHE
*INTERWEIZEN	VFGFTATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	KEINF ANB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
HAFER	KEINF ANB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
MAIS	KEINF ANB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FRUEHKARTOFFELN	KEINF ANB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SPAETKARTOFFELN	KEINF ANB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FUTTERKLEBEN	KEINF ANB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
ZUCKERKLEBEN	KEINF ANB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SLESSKIRSCHEN	VFGFTATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VFGFTATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VFGFTATIONSRUHE
HEBEN	NICHT ANGEBAUT

STOETTEN 774 M UEBER NN (SAND.LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DC.	FM.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	3	0	0	0	3
GLOBALSTRAHLUNG	JCLLF/QCM	187	230	129	429	298	103	187	1563
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	1	6	9	3	2	5	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-7	-4	2	-2	-2	-2	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-8	-8	2	-6	-4	-2	-5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	0	1	2	1	0	2	1	
(17GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	7	14	4	2	5	4	37
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	91	80	75	82	81	85	97	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	7	14	4	2	5	4	37

KULTUREN ANBAUFITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VFGFTATIONSRUHE
*INTERCGGEN	VFGFTATIONSRUHE
*INTERWEIZEN	VFGFTATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	KEINF ANB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
HAFER	KEINF ANB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
MAIS	KEINF ANB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT
SPAETKARTOFFELN	KEINF ANB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FUTTERKLEBEN	KEINF ANB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
ZUCKERKLEBEN	NICHT ANGEBAUT
SLESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT
SPAETZWETSCHEN	KEINF ANB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
AEPFEL (SPAET)	KEINF ANB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
HEBEN	NICHT ANGEBAUT



BREMEN

4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

12.01.-18.01.1984

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	0	1	3	3	2	1	10
GLOBALSTRAHLUNG	JCOLE/QCM	136	37	78	279	318	277	217	1342
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7	9	8	5	4	9	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2	1	1	-1	0	0	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	0	0	0	0	3	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		4	4	3	2	2	3	3	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		5	4	3	2	3	4	3	
50 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	4	3	4	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			54				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			105				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			99				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		3	4	10	2	7	7	1	34
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		94	96	97	89	82	76	89	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		3	4	10	2	7	7	1	34

KULTUREN	ARRFITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VFGFTATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VFGFTATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VFGFTATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINF ARB.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
HAFER	KEINF ARB.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
MAIS	KEINF ARB.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINF ARB.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
FLUTTERLEBEN	KEINF ARB.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
ZUCKERLEBEN	KEINF ARB.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
SUESSKIRSCHEN	VFGFTATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VFGFTATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN

21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	0	1	1	3	2	1	8
GLOBALSTRAHLUNG	JCOLE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		6	9	9	5	7	9	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3	2	3	0	1	3	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		4	1	2	1	0	4	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5	4	4	3	3	4	1	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		5	4	4	3	3	4	2	
50 CM TIEFE GRAD C		5	5	5	5	4	5	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				35		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				74		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				73		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		6	8	7	7	10	17	2	57
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		92	95	71	93	72	72	77	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		6	8	7	7	10	17	2	57

KULTUREN	ARRFITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VFGFTATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	UFRRFALL AUFGEFGANGEN	CHNE FORTSCHR.	REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT	CHNE FORTSCHR.	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	KEINF ARB.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
HAFER	KEINF ARB.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
MAIS	KEINF ARB.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINF ARB.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
FLUTTERLEBEN	KEINF ARB.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
ZUCKERLEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	VFGFTATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VFGFTATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VFGFTATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		



## BAMBERG

279 M ÜBER NN (SAND. LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DC.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	JGULE/CCM	0	0	0	1	3	0	4	8
GLOBALSTRAHLUNG	JGULE/CCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		1	7	11	6	4	7	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-3	0	3	0	0	2	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	-2	1	1	-4	1	-1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0	0	4	2	1	4	1	
(17GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		1	1	2	2	1	3	1	
50 CM TIEFE GRAD C		2	2	2	2	2	2	2	
BODENFEUCHTF 0- 20 CM TIEFE MM			88				99		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			138				165		
0- 60 CM TIEFE %NK									
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	3	14	4	8	6	0	35
RELATIVE LUFTFEUCHTF (14 UHR) %		88	96	80	84	71	91	80	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	3	14	4	8	6	0	35

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	FFLANZENSTAND
GRASLAND	VFGFTATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VFGFTATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VFGFTATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KFINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KFINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KFINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KFINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KFINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERKLEBEN	KFINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERKLEBEN	KFINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KFINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KFINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
APFEL (SPAET)	KFINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
KEBEN	NICHT ANGEBAUT		

## WEISSENBERG

422 M ÜBER NN (SAND. LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DC.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	JGULE/CCM	0	0	0	2	3	0	1	6
GLOBALSTRAHLUNG	JGULE/CCM	179	246	231	364	****	158	260	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		2	4	10	5	3	6	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-5	-1	3	-1	-1	2	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-6	-2	2	0	-2	3	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0	0	4	2	1	3	1	
(17GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		1	1	3	2	1	3	1	
50 CM TIEFE GRAD C		3	2	3	4	3	3	3	
BODENFEUCHTF 0- 20 CM TIEFE MM			64				77		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			104				127		
0- 60 CM TIEFE %NK			77				109		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	3	14	11	4	5	3	42
RELATIVE LUFTFEUCHTF (14 UHR) %		86	86	81	87	82	84	86	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		2	3	14	11	4	5	3	42

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	FFLANZENSTAND
GRASLAND	VFGFTATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VFGFTATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VFGFTATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KFINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KFINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KFINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KFINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERKLEBEN	KFINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERKLEBEN	KFINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VFGFTATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VFGFTATIONSRUHE		
APFEL (SPAET)	VFGFTATIONSRUHE		
KEBEN	NICHT ANGEBAUT		





TRIEB 245 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DC.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		0	0	0	0	0	1	3	4
GLOBALSTRAHLUNG	JCLLF/GCM	178	49	69	168	114	189	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		4	9	10	4	6	7	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2	1	4	0	1	2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	0	4	1	-1	4	-1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		4	3	7	3	2	5	3	
(17GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		3	2	5	3	2	5	2	
50 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	3	4	4	4	
BODENFEUCHT. 0- 20 CM TIEFE MM			65				69		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			94				93		
0- 60 CM TIEFE %NK			97				100		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	12	13	3	12	5	0	46
RELATIVE LUFTFEUCHT. (14 UHR) %		80	94	91	89	82	76	66	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		1	12	13	3	12	5	0	46

KULTUREN ANBAU UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	
SOMMERGERSTE	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
HAFER	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
MAIS	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
FRUEHKARTOFFELN	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
SPAETKARTOFFELN	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
FLUEKLEBEN	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
ZUCKERKLEBEN	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	NORMAL
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	NORMAL
REBEN	REBSCHNITT	NORMAL

SAARHLECKEN 223 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DC.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		1	0	0	1	0	1	2	5
GLOBALSTRAHLUNG	JCLLF/GCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		4	8	9	4	6	6	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	1	3	0	1	1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	0	4	0	0	3	-1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		2	2	6	2	2	4	2	
(17GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		1	1	5	3	3	4	2	
50 CM TIEFE GRAD C		2	3	5	4	4	4	4	
BODENFEUCHT. 0- 20 CM TIEFE MM			79				84		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			134				147		
0- 60 CM TIEFE %NK			91				106		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	11	18	2	12	7	0	51
RELATIVE LUFTFEUCHT. (14 UHR) %		77	94	94	82	82	83	80	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		1	11	18	2	12	7	0	51

KULTUREN ANBAU UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	
SOMMERGERSTE	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
HAFER	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
MAIS	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
FRUEHKARTOFFELN	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
SPAETKARTOFFELN	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
FLUEKLEBEN	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
ZUCKERKLEBEN	NICHT ANGEHALT	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	
REBEN	NICHT ANGEHALT	

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LEESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DC.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	0	0	0	3	2	0	5
GLOBALSTRAHLUNG	JGULF/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		4	6	10	4	4	7	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3	1	2	1	0	2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	-2	1	-2	-3	2	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		2	1	4	2	1	4	1	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		2	2	3	2	1	3	2	
50 CM TIEFE GRAD C		3	3	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTF 0- 20 CM TIEFE MM				55			73		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				119			132		
0- 60 CM TIEFE *NK				87			116		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	4	15	2	8	2	1	33
RELATIVE LUFTFEUCHTF (14 UHR) %		85	86	86	84	71	52	53	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	1	0	1
WASSERBILANZ MM		1	4	15	2	8	1	1	32

KULTUREN ANBAUFITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VFGTATIONSRUHE	
WINTERROGGEN	VFGTATIONSRUHE	
WINTERWEIZEN	VFGTATIONSRUHE	
SOMMERGERSTE	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
HAFER	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
MAIS	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
FRUEHKAARTOFFELN	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
SPAETKAARTOFFELN	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
FUTTERKLEBEN	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
ZUCKERKLEBEN	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
SUESSKIRSCHEN	VFGTATIONSRUHE	
SPAETZWETSCHEN	VFGTATIONSRUHE	
AEPFEL (SPAET)	VFGTATIONSRUHE	
HEBEN	NICHT ANGEBAUT	

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DC.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	0	0	1	2	0	1	4
GLOBALSTRAHLUNG	JGULF/QCM	82	26	81	260	283	344	193	1234
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		4	7	12	5	5	8	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2	1	4	1	0	2	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	-1	1	1	-1	4	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		3	2	6	3	3	5	2	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		3	2	4	3	2	4	3	
50 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	4	4	4	4	
BODENFEUCHTF 0- 20 CM TIEFE MM				***			***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				***			***		
0- 60 CM TIEFE *NK				***			***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	10	16	2	13	1	0	42
RELATIVE LUFTFEUCHTF (14 UHR) %		93	88	82	81	79	52	82	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	1	0	1
WASSERBILANZ MM		0	10	16	2	13	0	0	41

KULTUREN ANBAUFITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VFGTATIONSRUHE	
WINTERROGGEN	VFGTATIONSRUHE	
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	
SOMMERGERSTE	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
HAFER	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
MAIS	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
FRUEHKAARTOFFELN	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
SPAETKAARTOFFELN	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
FUTTERKLEBEN	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
ZUCKERKLEBEN	KFINE ANB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
SUESSKIRSCHEN	VFGTATIONSRUHE	
SPAETZWETSCHEN	VFGTATIONSRUHE	
AEPFEL (SPAET)	VFGTATIONSRUHE	
HEBEN	NICHT ANGEBAUT	

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LCESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DC.	FK.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	0	0	3	2	3	4	12
GLOBALSTRAHLUNG	JCLLF/QCM	126	41	150	381	187	331	364	1580
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		6	11	12	7	6	8	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2	1	5	1	1	2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	-3	4	0	0	5	-1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		3	2	4	3	2	5	2	
(12GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		3	2	4	3	2	4	3	
50 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	5	4	4	4	
BODENFEUCHT. 0-20 CM TIEFE MM				60			73		
(UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE MM				86			97		
0-60 CM TIEFE %NK				73			92		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	2	7	2	4	4	.	19
RELATIVE LUFTFEUCHT. (14 UHR) %		75	81	80	67	75	57	58	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	1	0	1
WASSERBILANZ MM		0	2	7	2	4	3	0	18

KULTUREN	ANBAUFITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSKUHF		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSKUHF		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSKUHF		
SOMMERGERSTE	KFINE AHR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFEN	KFINE AHR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KFINE AHR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KFINE AHR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KFINE AHR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEHEN	KFINE AHR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERLEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSKUHF		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSKUHF		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSKUHF		
HEBEN	VEGETATIONSKUHF		

WELZBURG 268 M UEBER NN (LCESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DC.	FK.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	0	0	1	2	0	5	8
GLOBALSTRAHLUNG	JCLLF/QCM	116	109	118	296	295	140	511	1585
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		3	7	11	6	4	7	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	0	5	0	0	2	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	-1	3	1	-2	3	-2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		1	1	5	3	2	4	2	
(12GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		1	1	4	3	2	4	2	
50 CM TIEFE GRAD C		2	2	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHT. 0-20 CM TIEFE MM				65			66		
(UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE MM				133			128		
0-60 CM TIEFE %NK				86			83		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	3	11	2	4	7	0	27
RELATIVE LUFTFEUCHT. (14 UHR) %		86	93	90	84	81	85	64	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	3	11	2	4	7	0	27

KULTUREN	ANBAUFITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VERHANDLEN		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSKUHF		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSKUHF		
SOMMERGERSTE	KFINE AHR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFEN	KFINE AHR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KFINE AHR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KFINE AHR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KFINE AHR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEHEN	KFINE AHR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERLEBEN	KFINE AHR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSKUHF		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSKUHF		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSKUHF		
HEBEN	DUENGUNG		