

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: 1983

Nummer: 3

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 13.01.1983 bis 19.01.1983

Nach anfangs milder Witterung mit Tagesmaxima zwischen 5 und 7 Grad Celsius, örtlich bis 12 Grad Celsius, erfolgte zum Wochenende von Nordwesten ein Kaltluftvorstoß, der zunächst Schnee -, später unterhalb von 600 m Höhe Regenfälle verursachte. Dabei sanken die Temperaturen nachts allgemein unter den Gefrierpunkt. Zum Wochenbeginn setzte sich vorübergehend wieder milde Meeresluft durch, so daß die Temperaturmaxima verbreitet auf 8 bis 9 Grad Celsius anstiegen. Am Dienstag erfolgte von Nordwesten mit z.T. orkanartigen Böen ein erneuter Kaltluftvorstoß. Bei Windgeschwindigkeiten, die im Küstengebiet Werte bis zu 150 km/h erreichten, kam es örtlich zu schweren Sturmschäden, an der Küste zu Hochwasser. Da die Bäume in den übersättigten Böden nur einen unzulänglichen Halt finden, wurde vor allem im norddeutschen Raum sowie in exponierten Lagen der Mittelgebirge neben Schäden durch Windbruch vielfach auch Windwurf beobachtet.

Im weiteren Verlauf führten Schneefälle örtlich zu Verkehrsbehinderungen, später bildete sich durch das Absinken der Temperaturen in der Luft und am Boden unter den Gefrierpunkt teilweise gefährliche Straßenglätte. Trotzdem blieb der Erdboden mit Ausnahme von Teilen Südbayerns frostfrei.

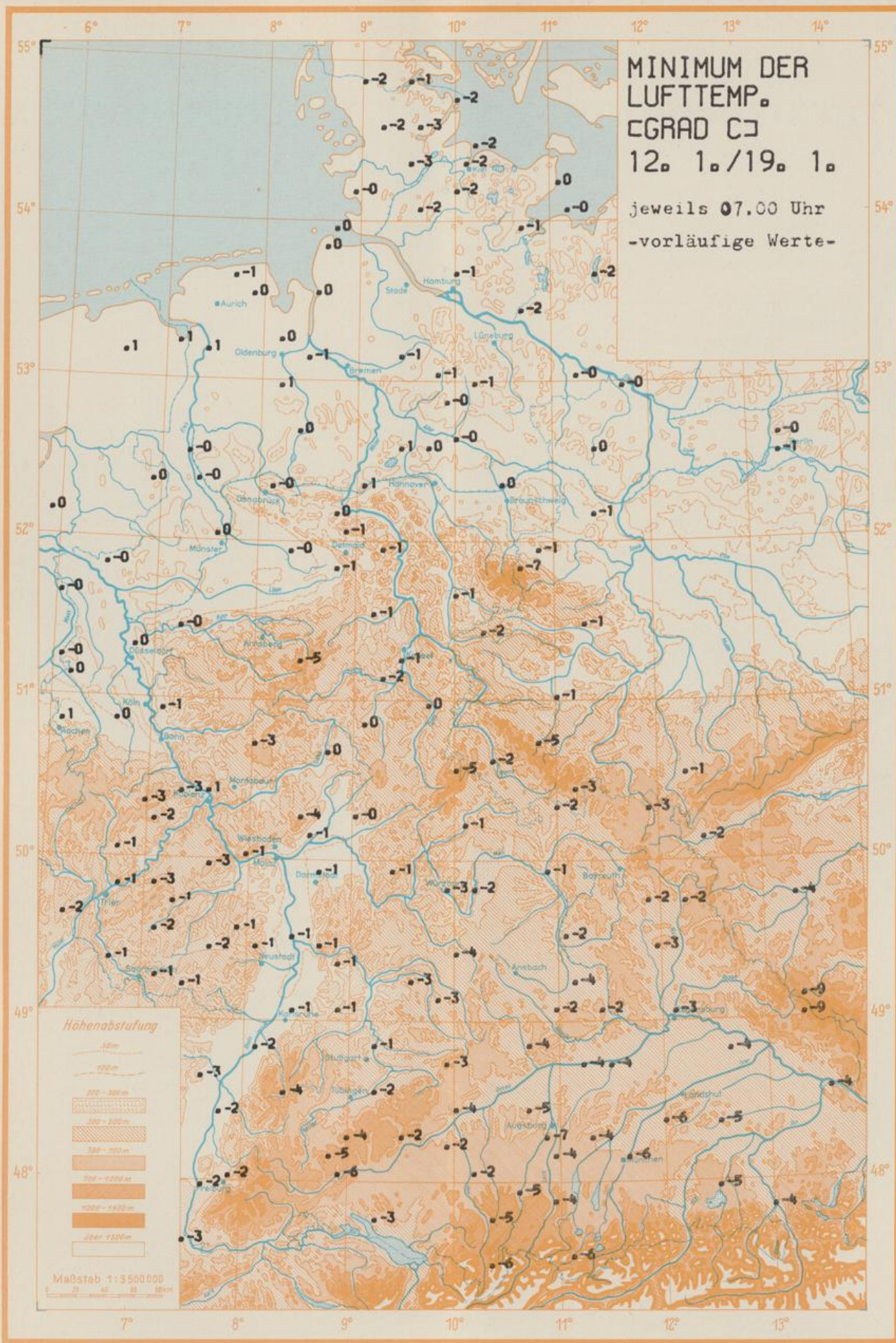
Wegen der Kaltlufteinbrüche erreichten die Wochenmittel der Lufttemperatur meist nur Werte von 3 bis 4 Grad Celsius und liegen damit um 2 bis 3 Grad niedriger als im letzten Berichtszeitraum.

Durch die häufigen Niederschläge, die im Norden und Nordwesten am ergiebigsten waren, blieben die Böden weiterhin übersättigt. Trotz zeitweisem geringem Nachtfrost schreitet die Vegetation fort: Das Grünland reagiert örtlich mit Ergrünen. Der echte Jasmin zeigt seine Blüten, und auch stäubende Haselnußsträucher werden beobachtet. Diese Entwicklung wird durch die - jahreszeitlich bedingt - zunehmende Tageslänge begünstigt.

Bei den überwiegend milden Temperaturen konnte sich besonders in Norddeutschland die Sitkafichtenlaus teilweise stark vermehren, so daß sich für die Fichtenbestände vor allem in Baumschulen eine Kontrolle des Befalls empfiehlt. Wegen ausbleibender Fröste ist, wo es die Bodenverhältnisse erlauben, die Zeit für Schnitтарbeiten an Obstbäumen und im Weinbau ideal. Von tierischen und pflanzlichen Schädlingen befallene Äste sollten sogleich verbrannt werden, um gesunde Bäume vor Ansteckung zu schützen. Befürchtungen, daß die vergleichsweise hohen Temperaturen des bisherigen Winters nur eine unzureichende Vernalisation der Winterungen zuließen, dürften meist unbegründet sein. Der kritische Schwellenwert von 15 Grad Celsius, von dem ab eine Devernalisation zu erwarten ist, wurde seit Ende November nur in Ausnahmefällen örtlich erreicht. So wurden lediglich in der oberen Rheinebene Anfang Januar 15 Grad Celsius kurzfristig registriert.

Ausblick: In der ersten Wochenhälfte wolkig mit Aufheiterungen und Temperaturanstieg, ab Wochenmitte zeitweilig Regen.

Beachten Sie bitte den der letzten Ausgabe des "Agrarmeteorologischen Wochenhinweises" beigelegten Bestellschein für die phytopathologischen Warndienste!



MINIMUM DER
LUFTTEMP.
[GRAD C]
12. 1. / 19. 1.

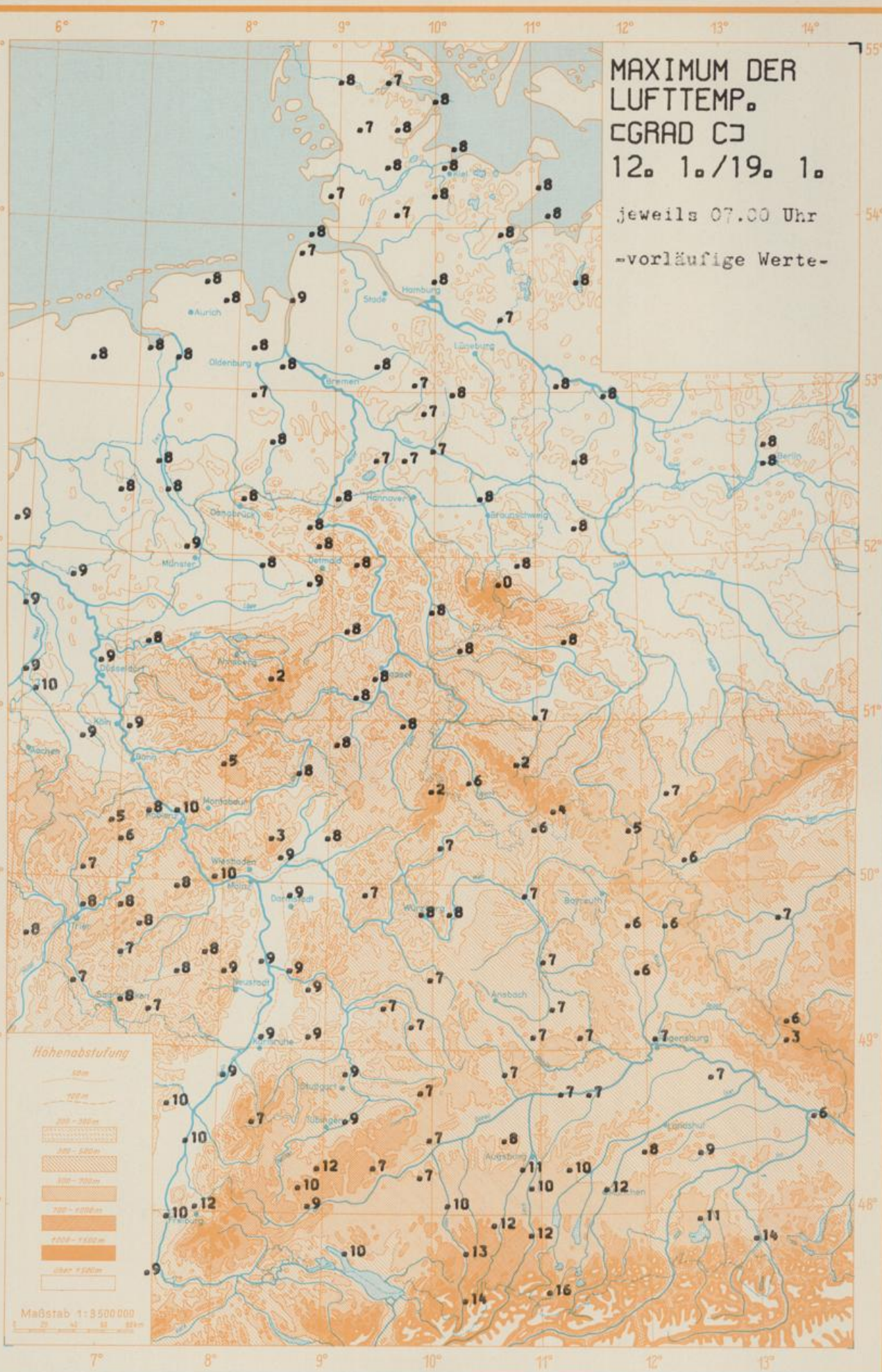
jeweils 07.00 Uhr
-vorläufige Werte-

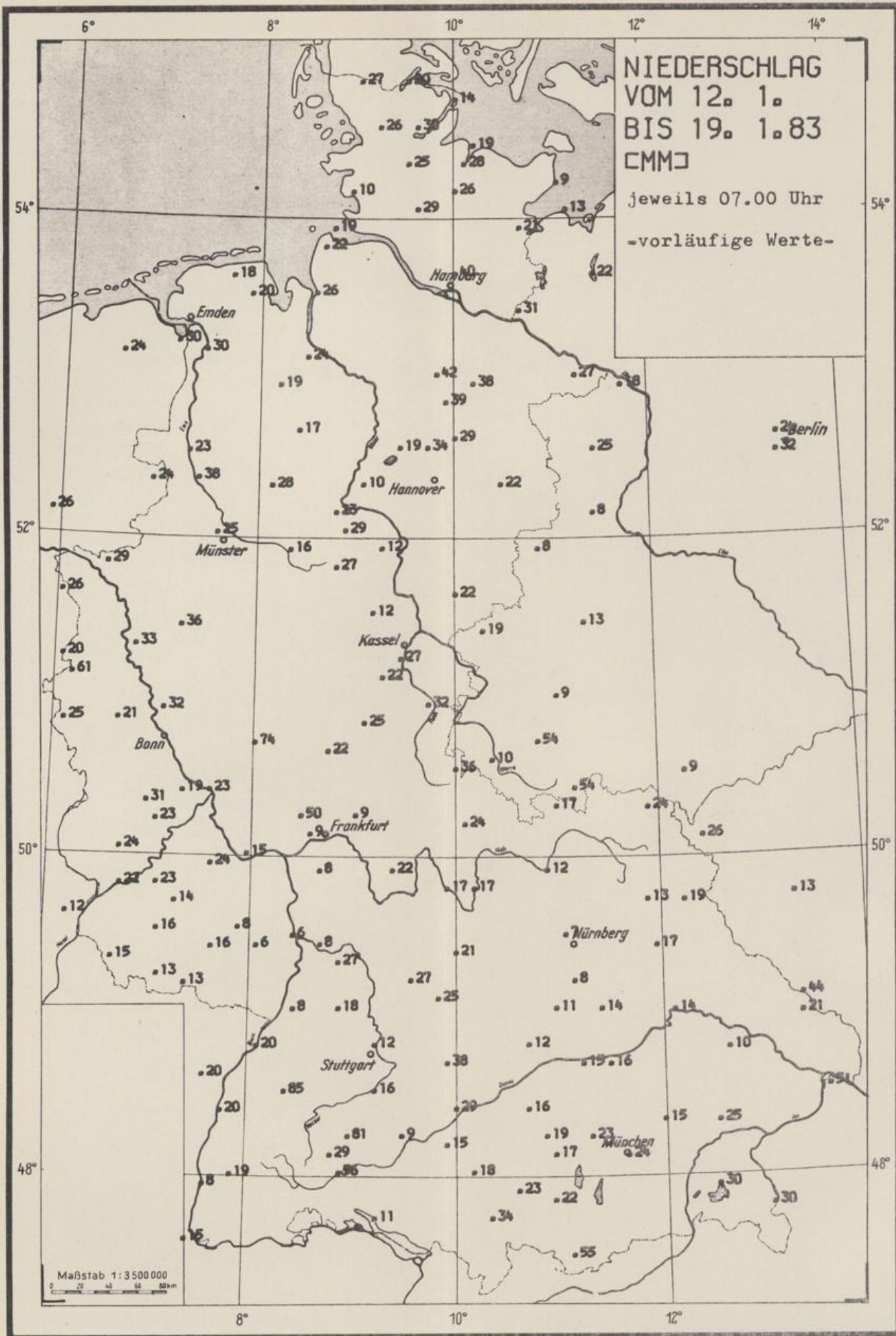
Höhenabstufung

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

Maßstab 1:3500000

**MAXIMUM DER
 LUFTTEMP.
 (GRAD C)**
12. 1. / 19. 1.
 jeweils 07.00 Uhr
 -vorläufige Werte-





NIEDERSCHLAG
VOM 12. 1.
BIS 19. 1. 83
CMM

jeweils 07.00 Uhr
-vorläufige Werte-

Maßstab 1:3 500 000

0 20 40 60 80 km

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 13. 1.1983 BIS MITTWOCH 19. 1.1983

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET

BEI ALLEN MESSUNGEN:

* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR

BEIM NIEDERSCHLAG:

0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0,5 MM)

. KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

GMT = GREENWICH-ZEIT

SCHLESWIG

19 M UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	1	1	0	1	0	3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	44	85	211	224	64	269	242	1139
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	3	5	6	7	7	2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	0	0	1	5	1	-3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	0	0	0	5	3	-5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF	GRAD C	4	2	2	2	5	3	1	
(13GMT) 20 CM TIEFF	GRAD C	5	3	3	3	5	4	2	
50 CM TIEFF	GRAD C	6	5	4	4	4	5	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		61				63		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		85				93		
0- 60 CM TIEFE	%NK		97				105		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	6	8	7	4	3	0	32
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	89	97	73	78	89	69	88	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	4	6	8	7	4	3	0	32

KULTUREN

ARBEITEN UND WACHSTUM

VERLAUF/FPTRAG

PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	
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 ANGERAUT	

AHRENSBURG

46 M UERFR NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0	0	1	0	0	1	0	2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	105	88	226	160	40	188	208	1015
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	4	6	7	8	8	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	0	1	3	6	0	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	0	0	1	5	4	-4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF	GRAD C	5	3	4	4	6	3	1	
(13GMT) 20 CM TIEFF	GRAD C	5	3	4	4	5	5	2	
50 CM TIEFF	GRAD C	6	5	4	4	5	5	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF	MM		49				50		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF	MM		84				92		
0- 60 CM TIEFF	%NK		121				130		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	8	7	7	10	7	5	1	45
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	73	93	79	82	99	81	93	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	8	7	7	10	7	5	1	45

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTPAG	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	RAUMSCHNITT	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW

17 M UERFR NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	2	0	3	1	0	1	2	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	5	5	7	8	8	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	0	0	1	6	0	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	1	0	0	5	5	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF	GRAD C	4	3	4	4	6	3	1	
(13GMT) 20 CM TIEFF	GRAD C	5	4	4	4	6	5	2	
50 CM TIEFF	GRAD C	6	5	5	5	5	6	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFF	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	5	12	4	1	4	.	27
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	72	93	81	71	88	95	87	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	5	12	4	1	4	0	27

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTPAG	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		

STUTTGART 401 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	1	0	2	0	1	2	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	357	256	123	257	162	264	371	1790
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	5	7	8	8	7	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	0	2	4	5	1	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-2	1	3	6	-2	-1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFFE	GRAD C	2	2	3	5	5	4	2	
(13GMT) 20 CM TIEFFE	GRAD C	2	2	3	4	5	3	2	
50 CM TIEFFE	GRAD C	5	4	4	4	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFFE	MM		81					79	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFFE	MM		149					146	
0- 60 CM TIEFFE	%NK		92					88	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	8	14	2	.	0	0	25
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	75	63	89	77	68	66	68	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERRILANZ	MM	1	8	14	2	0	0	0	25

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	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 ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUERN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUERN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	REBSCHNITT	LANGSAM	GUT

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	0	0	0	3	6	1	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	451	210	56	133	389	550	22P	2017
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	7	7	9	9	10	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	1	2	7	6	5	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	0	2	6	6	2	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFFE	GRAD C	3	3	4	5	6	4	3	
(13GMT) 20 CM TIEFFE	GRAD C	3	4	4	5	6	5	4	
50 CM TIEFFE	GRAD C	5	5	5	5	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	3	9	1	.	1	1	19
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	39	68	87	75	67	69	57	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERRILANZ	MM	3	3	9	1	0	1	1	18

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMFETERNTE	OHNE FORTSCHR.	GUT
WINTERROGGEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		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	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUERN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

13.01.-19.01.1983

BREMEN

4 M UEBFR NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	1	0	1	0	2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	81	94	138	190	28	197	205	933
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	4	6	7	8	8	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	0	2	5	6	0	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	0	1	4	7	4	-1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	2	4	5	6	4	2	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	3	4	5	6	4	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	5	5	5	5	6	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		54				54		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		96				101		
0- 60 CM TIEFE	%NK		92				96		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	5	4	2	1	7	2	24
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	92	96	83	82	90	96	93	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	3	5	4	2	1	7	2	24

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
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)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	1	0	5	1	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	5	7	8	8	8	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	0	4	6	6	0	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	0	2	6	7	4	-1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	3	4	6	6	4	3	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	4	4	5	6	5	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	5	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				31		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				71		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				66		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	5	4	0	3	5	2	24
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	89	98	94	73	87	47	74	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	1	0	1
WASSERBILANZ	MM	5	5	4	0	3	4	2	23

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	SEHR SCHLEPPEND	REFPIFDIGEND
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	REFPIFDIGEND
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
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	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	2	1	0	3	0	4	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	248	160	147	313	26	343	182	1419
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	4	5	7	8	8	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	1	1	4	6	0	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	0	0	2	5	6	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	2	3	4	6	4	2	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	3	3	4	5	5	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		49				56		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		101				98		
0- 60 CM TIEFE	%NK		94				97		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	6	5	6	0	3	1	23
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	70	70	76	72	87	50	85	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	2	6	5	6	0	3	1	23

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE RESTOCKUNG	RESCHLEUNIGT	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	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT		
REREN	NICHT ANGERAUT		

BAD LIPPSRINGE 151 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	0	5	0	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	91	100	62	106	27	367	94	847
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	4	6	7	7	7	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	1	3	5	6	1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-1	0	4	6	5	-1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	2	3	5	5	4	2	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	3	3	4	5	5	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	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	4	3	11	4	2	3	5	32
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	78	92	81	83	52	80	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	4	3	11	4	2	3	5	32

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGFTATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGFTATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGFTATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGFTATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGFTATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGFTATIONSRUHE		
REREN	NICHT ANGERAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM,TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	2	0	2	0	1	3	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	0	2	3	6	7	6	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-3	-1	-1	3	4	1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-2	-1	2	4	-1	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	3	4	3	1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	3	4	3	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	3	3	4	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		83				77		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		167				172		
0- 60 CM TIEFE	%NK		129				128		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	5	5	3	0	1	2	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	99	93	95	72	80	73	72	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	5	5	3	0	1	2	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	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

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	3	0	2	0	3	1	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	446	352	124	271	30	427	178	1828
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	3	3	5	7	6	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-4	-2	-1	2	4	-2	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-3	-1	1	3	-3	-1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	1	1	3	4	3	1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	1	2	3	3	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	3	3	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	5	25	8	10	2	5	55
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	93	69	87	87	92	71	74	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	5	25	8	10	2	5	55

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 MELDUNG
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE
REBEN	NICHT ANGEHAUT

BOCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM,SAND)

13.01.-19.01.1983

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	1	0	6	1	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	71	50	121	292	41	441	261	1277
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7	6	8	9	9	9	4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3	0	2	7	7	3	0	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	0	1	7	7	3	-1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF GRAD C		5	2	4	6	6	5	3	
(13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C		5	3	4	6	6	6	3	
50 CM TIEFF GRAD C		6	5	5	6	6	6	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF	MM		47				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF	MM		87				95		
0- 60 CM TIEFF	%NK		86				95		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	12	11	0	3	2	5	38
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	92	98	92	76	87	59	76	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	5	12	11	0	3	2	5	38

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

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

BONN 62 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	1	1	1	1	4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	100	89	100	264	189	217	234	1193
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		8	7	8	9	10	8	5	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2	1	5	7	5	2	1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	-1	4	6	7	2	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF GRAD C		4	2	4	6	6	5	3	
(13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C		4	3	4	6	6	5	4	
50 CM TIEFF GRAD C		6	5	5	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF	MM		62				65		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF	MM		102				114		
0- 60 CM TIEFF	%NK		76				87		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	3	17	1	0	3	3	31
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	76	86	72	71	63	71	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	4	3	17	1	0	3	3	31

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

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 MELDUNG		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	0	0	1	0	1	1	4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	236	87	97	215	62	143	210	1050
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	3	7	8	8	5	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	0	2	6	5	3	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-1	1	5	6	3	-1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	4	2	3	5	5	4	2	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	2	3	5	5	4	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	4	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			64			62		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			99			98		
0- 60 CM TIEFE	%NK			100			98		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	9	7	0	0	1	0	22
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	78	93	91	70	82	82	66	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	5	9	7	0	0	1	0	22

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	RAUMSCHNITT	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	REBSCHNITT		

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	0	0	2	0	0	0	3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	2	7	8	7	4	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-1	1	5	4	2	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-1	0	5	5	2	-2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	4	2	3	5	5	4	1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	5	5	4	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	4	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			89			80		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			128			136		
0- 60 CM TIEFE	%NK			95			94		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	3	4	1	0	3	1	15
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	78	93	94	79	84	92	94	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	3	3	4	1	0	3	1	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	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	RAUMSCHNITT		
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	1	0	0	0	3	0	4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		6	4	4	8	7	7	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	0	1	4	6	1	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	-1	0	2	4	4	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFFE GRAD C		4	2	3	4	5	5	2	
(13GMT) 20 CM TIEFFE GRAD C		4	3	3	4	5	5	3	
50 CM TIEFFE GRAD C		5	5	4	4	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFFE MM			61				72		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFFE MM			120				127		
0- 60 CM TIEFFE %NK			93				106		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	4	17	2	0	3		33
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		78	72	92	73	79	48	92	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	1	0	1
WASSERBILANZ MM		1	4	17	2	0	2	6	32

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	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		
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGERAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	0	0	1	1	2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	214	141	149	137	103	265	180	1189
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		6	3	6	9	9	7	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	0	1	5	7	2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	0	1	4	6	4	-1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFFE GRAD C		3	2	3	5	6	5	2	
(13GMT) 20 CM TIEFFE GRAD C		3	3	3	4	5	5	3	
50 CM TIEFFE GRAD C		5	5	4	5	5	5	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	10	10	0	0	2	2	25
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		84	75	91	66	71	57	85	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		1	10	10	0	0	2	2	25

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE MELDUNG		
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 ANGERAUT		

GEISENHEIM 109 M UERER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	1	0	1	1	3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	261	124	287	212	94	179	248	1405
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		8	5	8	10	10	7	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	1	4	7	6	3	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	0	0	5	7	3	-1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		4	2	4	6	6	4	2	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		4	3	3	6	6	5	3	
50 CM TIEFE GRAD C		5	5	4	5	5	5	5	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			76				68	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			116				114	
0- 60 CM TIEFE	%NK			110				102	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	12	0	.	1	2	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	70	87	71	68	68	64	78	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	1	12	0	0	1	2	16

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT		
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT		
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		
FUTTERRUEREN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

WUERZBURG 268 M UERER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	1	0	2	0	0	3	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	314	273	181	280	76	102	481	1707
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		6	5	6	8	8	6	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-3	-1	-1	5	6	1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-4	0	-1	4	5	0	-2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		2	2	3	4	5	3	2	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		2	2	3	4	5	4	2	
50 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	4	4	5	4	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			69				71	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			147				150	
0- 60 CM TIEFE	%NK			101				105	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	10	2	0	3	0	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	84	64	89	81	80	89	85	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	2	10	2	0	3	0	17

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	NICHT ANGERAUT		
HAFER	NICHT ANGERAUT		
MAIS	NICHT ANGERAUT		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
FUTTERRUEREN	NICHT ANGERAUT		
ZUCKERRUEREN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT		
REBEN	RERSCHNITT		