

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: 1982

Nummer: 3

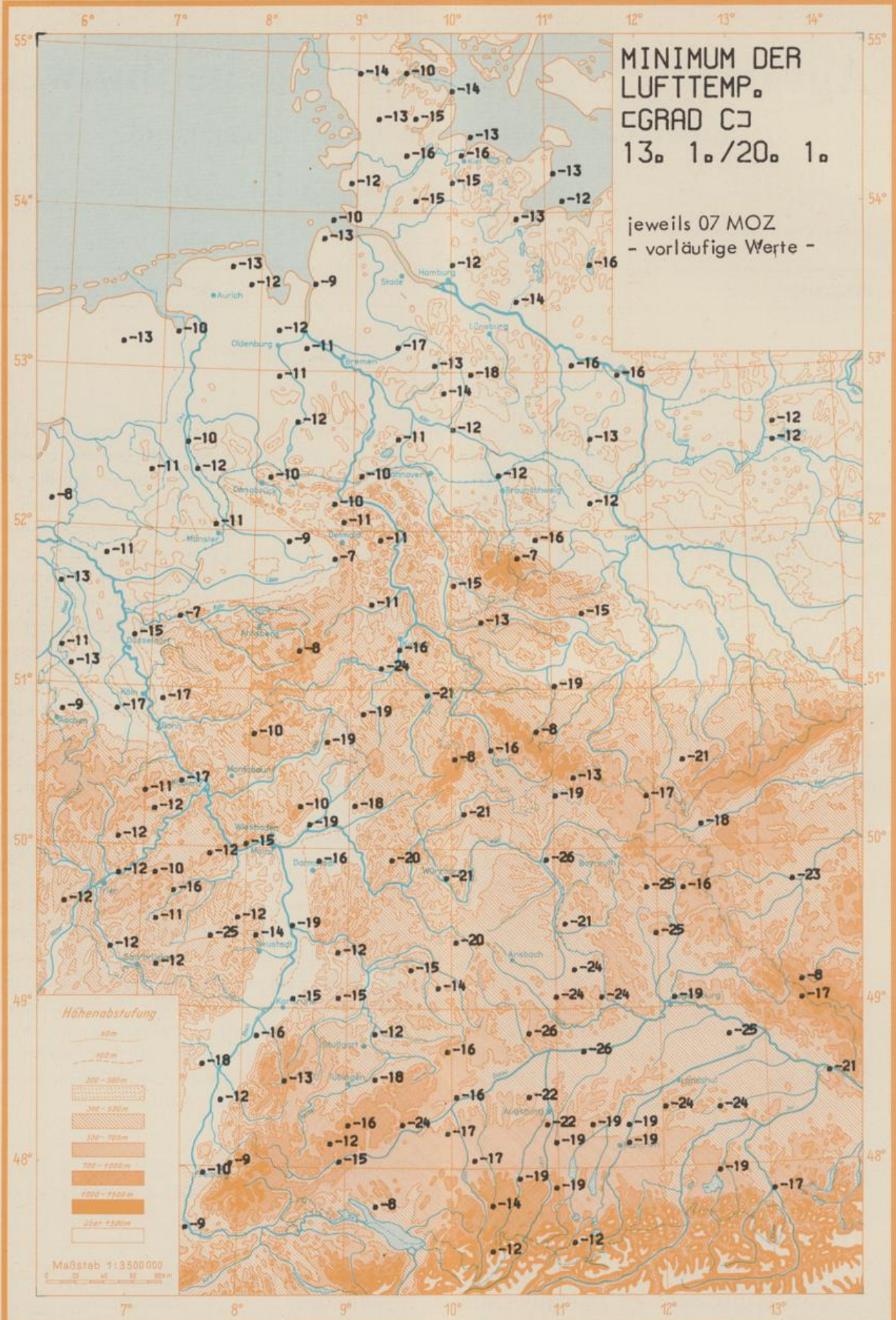
Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 14. bis 20.01.1982

Hochdruckeinfluß prägte den Witterungsverlauf der Berichtswoche, so daß es, von örtlichen unbedeutenden Niederschlägen - meist handelte es sich um Nebelnässen - abgesehen, niederschlagsfrei blieb. Während im Westen sowie in den höheren Lagen der Mittelgebirge und der Alpen die aus dem Mittelmeerraum herangeführte Warmluft die Tagestemperaturen in der zweiten Wochenhälfte über 5 Grad Celsius ansteigen ließ, wurden in der Kaltluftschicht, die eine Mächtigkeit von etwa 600 m aufwies, Temperaturen unter dem Gefrierpunkt ermittelt. Diese Inversionswetterlage führte in den Ballungsgebieten zu einem bedrohlichen Ansteigen der Schadstoffkonzentrationen in der unteren Atmosphäre, da wegen der Temperaturschichtung ein vertikaler und wegen der geringen Windgeschwindigkeit bzw. Windstille ein horizontaler Abtransport der Schadstoffe kaum zustande kam. Dies dürfte besonders für Nadelbäume eine besondere Belastung dargestellt haben.

In der ersten Hälfte der Berichtswoche wurden Tiefstwerte bis -19 Grad Celsius und die Minima am Erdboden in extremen Lagen unter -20 Grad Celsius beobachtet. Wo die Schneedecke verweht bzw. nur sehr dünn war, konnte der Frost in den Erdboden bis in eine Tiefe von 50 cm eindringen. Bei dem recht hohen Wassergehalt der Böden ist eine gute Frostgare zu erwarten, so daß zumindest ein Teil der bei der Rodung der Zuckerrüben im Herbst verursachten Strukturschäden behoben werden. Da die Erdbodentemperaturen in 10 cm Tiefe im Norden bei der häufig nicht vorhandenen oder doch recht dünnen Schneedecke unter -5 Grad Celsius abgesunken waren, sind hier Wurzelschäden an den Wintersaaten zu befürchten. Im Westen und Südwesten waren die Winterungen in den tieferen Lagen durch Wechselfröste beansprucht, da hier die Erdbodentemperatur in den obersten Zentimetern der Krume sich vielfach entsprechend dem Tagesgang um den Gefrierpunkt bewegte. Bei den in der zweiten Hälfte der Berichtswoche ansteigenden Temperaturen - im Westen und in den höheren Lagen wurden Tagesmaxima bis über 10 Grad Celsius gemessen -, sowie der doch recht intensiven Sonneneinstrahlung waren die Pflanzen, soweit sie nicht vom Schnee bedeckt waren, einer Belastung durch Verdunstung ausgesetzt, da wegen der gefrorenen Böden eine Wasseraufnahme der Pflanzen unterbunden wurde. Hiervon waren die Winterungen und, wegen der vergleichsweise großen Oberfläche, besonders junge Koniferen betroffen, die ihre Wurzeln noch nicht bis in frostfreie Tiefen vorgetrieben hatten.

Ausblick: Anfang der Woche ist mit starker Bewölkung und einzelnen Niederschlägen - meist als Schnee - sowie Temperaturrückgang zu rechnen. Ab Mitte der Woche dürften die Temperaturen wieder etwas ansteigen.

|| Beachten Sie bitte den der letzten Ausgabe des "Agrarmeteorologischen Wochenhinweis" beigelegten Bestellschein für die phytopathologischen Warmdienste!



MINIMUM DER
LUFTTEMP.
[GRAD C]
13. 1. / 20. 1.

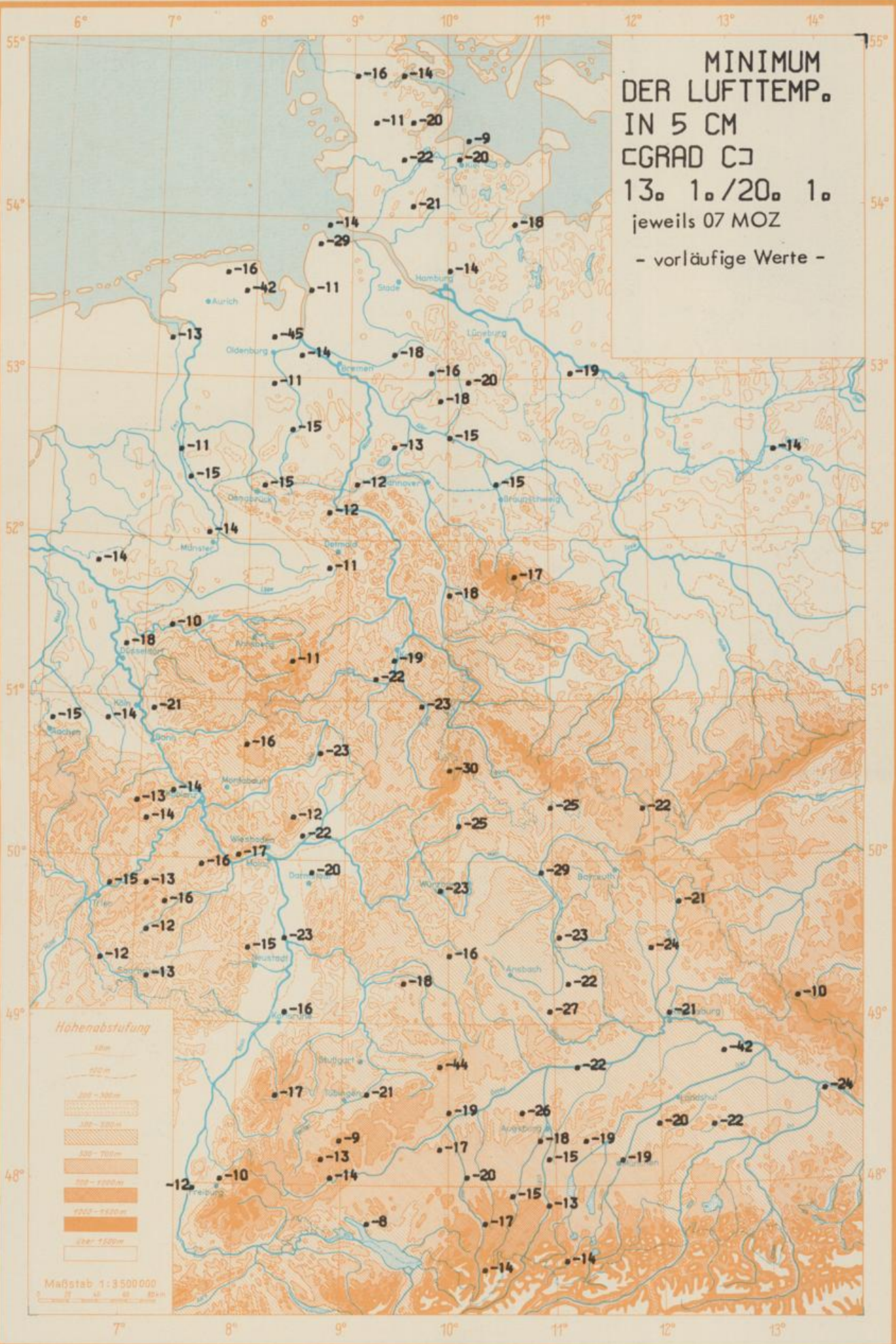
jeweils 07 MOZ
- vorläufige Werte -

Höhenabstufung

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

Maßstab 1:3500000

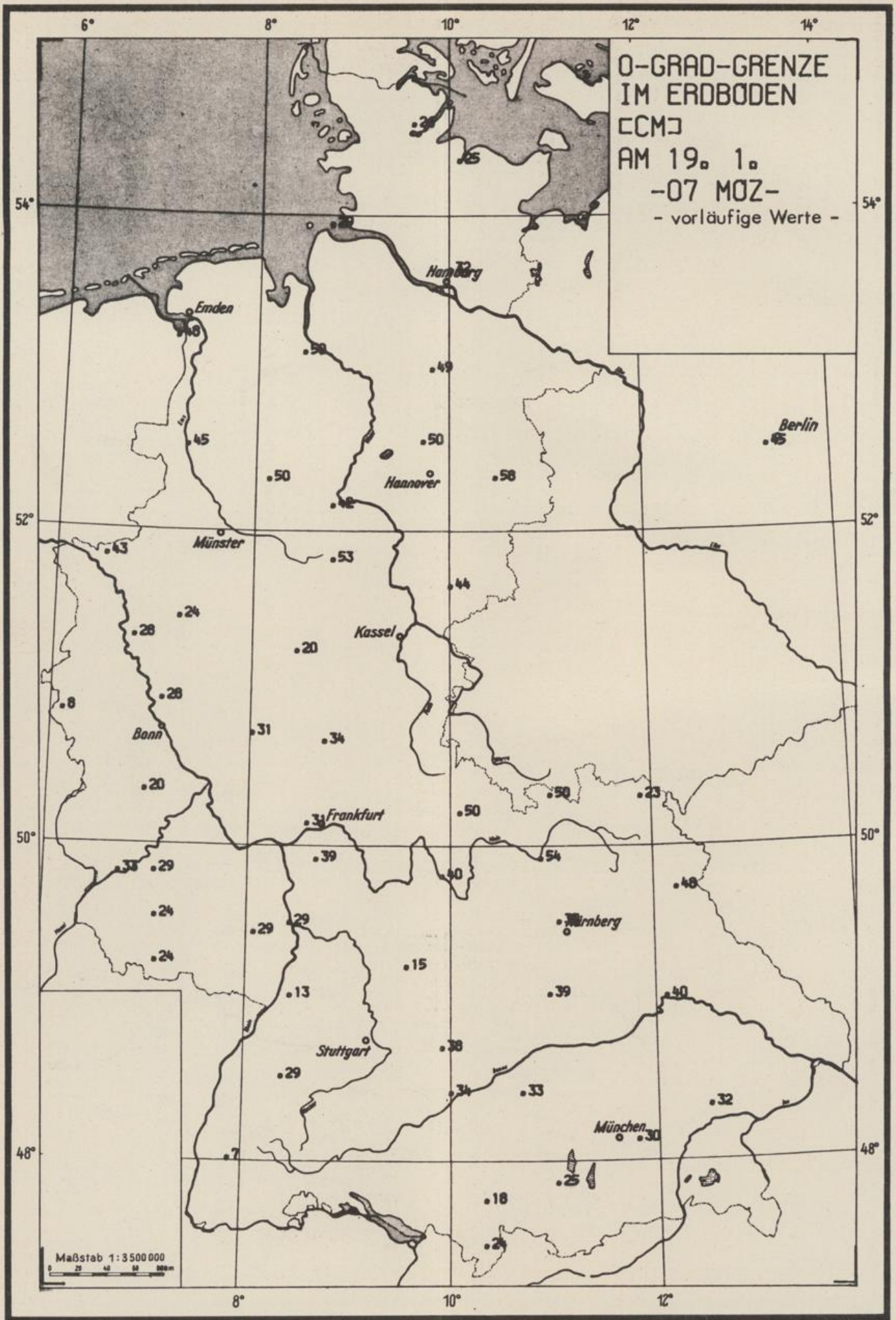
**MINIMUM
 DER LUFTTEMP.
 IN 5 CM
 CGRAD C**
 13. 1. / 20. 1.
 jeweils 07 MOZ
 - vorläufige Werte -



Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000
 0 10 20 30 km



A G R A R M E T E O R O L O G I S C H E R W O C H E N H I N W E I S
 VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
 FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 14. 1.1982 BIS MITTWOCH 20. 1.1982
 (DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET
 BEI ALLEN MESSUNGEN:
 * ANGABEN LIEGEN NICHT VOR
 REIM NIEDERSCHLAG:
 0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)
 . KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN
 GMT = GREENWICH-ZEIT

SCHLESWIG		19 M UEBER NN (LEHM.SAND)		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG	STUNDEN			3	6	0	4	0	0	0	13
SONNENSCHEINDAUER	STUNDEN			3	6	0	4	0	0	0	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM			327	364	310	309	154	106	168	1738
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			-3	-6	3	-1	-4	-4	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			-8	-14	-8	-5	-12	-15	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			-8	-20	-10	-8	-13	-18	-6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C			0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C			1	1	1	1	1	1	1	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK				***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			.	.	.	.	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			91	69	61	63	93	98	97	
VERDUNSTUNG	MM			0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM			0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFFER	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		

AHRENSBURG

46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	6	2	6	1	0	3	24
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	512	399	376	416	340	168	359	2570
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-4	-5	2	-1	-6	-1	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-11	-14	-6	-9	-15	-12	-8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-18	-24	-11	-15	-22	-18	-11	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0	0	-1	-1	-1	-1	-1	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	1	1	0	0	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***	***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***	***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK		***	***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		97	78	71	65	88	99	98	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	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 ANGEBAUT		

LUECHOW

17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	5	2	3	3	1	0	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-6	-4	1	-4	-7	-3	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-13	-16	-10	-12	-15	-13	-11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-14	-19	-11	-14	-16	-14	-12	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-2	-2	-2	-2	-3	-2	-2	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		***	***	***	***	***	***	***	
50 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	1	1	0	0	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***	***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***	***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK		***	***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	.	0	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		89	75	71	69	84	84	98	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	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		

STUTT GART

401 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCH EINDAUER	STUNDEN	5	3	0	6	5	0	6	25
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	556	477	431	527	527	339	540	3397
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-6	-4	-2	-2	-1	-3	-3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-16	-13	-10	-10	-8	-9	-9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-19	-13	-12	-12	-9	-10	-11	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	-1	-1	-2	-1	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	74	77	75	91	94	92	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG		
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	VEGETATIONSRUHE		

FREIBURG

252 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCH EINDAUER	STUNDEN	0	2	1	2	1	0	0	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	306	528	515	601	492	413	321	3176
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-6	-4	-2	1	0	-3	-4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-9	-9	-8	-7	-5	-6	-7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-10	-11	-9	-8	-7	-6	-6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1	0	0	0	0	0	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	92	86	84	81	94	94	96	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	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	VEGETATIONSRUHE		

BREMEN		4 M UEBER NN (LEHM.SAND)				14.01. - 20.01.1982			
TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDDAUER	STUNDEN	5	6	5	5	4	0	3	28
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	485	562	413	380	409	197	401	2847
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-4	-1	3	1	-3	-2	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-10	-11	-4	-5	-10	-9	-5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-11	-14	-5	-6	-12	-11	-7	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-3	-4	-2	-2	-4	-3	-2	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	-2	-3	-2	-2	-3	-3	-2	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	0	0	0	0	0	0	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	95	76	67	68	80	99	93	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	
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	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN		21 M UEBER NN (LEHM.SAND)							
TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDDAUER	STUNDEN	8	7	6	5	6	3	7	42
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	0	4	8	5	3	2	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-9	-10	-2	-2	-6	-2	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-10	-11	-5	-5	-8	-4	-5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-3	-3	-2	-1	-2	-1	-1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	-3	-3	-2	-1	-2	-2	-1	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	41	54	46	57	75	82	62	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	0	-1	0	0	0	0	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
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
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	4	6	3	4	3	4	5	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	411	428	329	380	377	416	433	2774
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-2	3	4	-1	2	3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-11	-11	-3	-7	-8	-7	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-15	-16	-7	-10	-12	-10	-9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-5	-4	-2	-4	-4	-3	-3	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	-3	-3	-2	-3	-3	-3	-2	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	0	0	0	0	0	-1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		57					60	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		119				134		
0- 60 CM TIEFE	%NK		114				128		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	76	51	70	74	77	80	76	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	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 ANGEBAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	8	7	5	6	7	7	7	47
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	548	457	434	480	457	475	480	3331
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	1	8	9	9	8	9	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-7	-5	3	-2	-4	-3	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-11	-9	-2	-4	-6	-5	-4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-3	-2	0	-1	-1	-1	-1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	-3	-3	-1	-1	-1	-1	-1	
50 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	30	49	37	44	65	56	64	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	0	1	0	4
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	-1	0	-1	0	-4

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

BAMBERG 239 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	5	3	2	0	0	0	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-13	-7	-5	-6	-4	-1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-26	-21	-17	-18	-16	-4	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-30	-25	-19	-21	-19	-6	-3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	-2	-2	-3	-3	-3	-2	-1	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	0	0	0	0	0	0	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	0	0	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	87	68	63	66	97	97	95	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	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	KEINE ARB.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	6	5	6	4	7	5	40
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	548	511	507	530	527	572	638	3833
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-9	-4	-5	-5	-1	-2	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-24	-16	-13	-13	-10	-10	-14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-27	-19	-15	-16	-15	-12	-16	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-3	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-3	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	82	78	77	74	75	69	80	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	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		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	5	5	4	0	0	0	0	14
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	-10	-6	-6	-10	-6	-6	-7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	-20	-17	-15	-16	-13	-11	-8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-22	-17	-16	-18	-16	-11	-8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	-2	-3	-3	-3	-3	-2	-2	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	
50 CM TIEFE GRAD C	2	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	.	0	.	0	1	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	78	75	75	94	85	94	95	
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	VEGETATIONSRUHE		LEICHT GESCHAED.
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		LEICHT GESCHAED.
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		

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	7	7	6	6	5	0	0	31
GLOBALSTRAHLUNG	562	553	553	579	528	385	251	3411
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	-9	-6	-6	-6	-3	-6	-7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	-21	-17	-14	-16	-13	-12	-10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-24	-20	-16	-19	-15	-15	-10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	0	0	0	0	0	-1	-1	
50 CM TIEFE GRAD C	***	***	***	***	***	***	***	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	76	65	74	74	71	91	94	
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	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	KEINE MELDUNG		
AEPFEL (SPAET)	KEINE MELDUNG		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BOCHOLT

25 M UEBER NN (LEHM,SAND)

14.01. - 20.01.1982

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	7	6	5	7	2	7	42
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	446	382	369	391	379	319	437	2723
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-1	4	7	7	5	5	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-11	-11	-2	-2	-4	-4	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-14	-13	-4	-4	-7	-6	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-3	-2	-1	-1	-1	-1	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	-2	-2	-1	-1	-1	-1	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	1	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	52	57	59	56	76	78	65	
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	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 ANGEBAUT		

BONN

62 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	5	5	6	6	2	7	38
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	471	394	396	417	398	427	465	2968
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-3	1	3	4	3	3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-13	-7	-3	-1	-4	-3	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-18	-10	-3	-3	-5	-4	-4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	2	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		76				78		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		116				114		
0- 60 CM TIEFE	%NK		96				96		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	1	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	50	59	54	58	70	74	71	
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	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	VEGETATIONSRUHE		

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	6	5	5	5	6	0	35
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	562	465	442	473	453	463	305	3163
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-5	-3	-1	0	0	1	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-12	-13	-9	-8	-9	-9	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-15	-15	-11	-10	-11	-10	-9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	5	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	62	69	70	72	80	77	96	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	5	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	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	VEGETATIONSRUHE		

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	7	5	5	3	9	0	36
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-7	-4	-1	-2	0	-2	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-12	-11	-7	-8	-6	-7	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-14	-12	-9	-10	-9	-8	-6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		100				85		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		140				139		
0- 60 CM TIEFE	%NK		113				100		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	73	87	79	82	93	96	94	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	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	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT		
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		3	6	4	4	0	4	0	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-13	-7	-3	-3	-3	-2	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-21	-19	-13	-12	-13	-7	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-23	-21	-16	-14	-15	-5	-10	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
50 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				76		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				130		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				112		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	.	.	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		74	66	64	70	87	73	95	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERRILANZ MM		0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	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 ANGEBAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		7	5	3	4	0	0	0	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	470	383	355	437	115	207	137	2104
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-7	-5	-2	-1	-3	-3	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-19	-16	-12	-12	-12	-4	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-23	-19	-14	-15	-16	-4	-3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
50 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	.	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		72	67	73	65	98	97	99	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERRILANZ MM		0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	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 ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	4	2	0	2	0	0	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	400	345	313	348	117	105	126	1754
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	-5	-4	-2	-2	-4	-3	-2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	-16	-14	-10	-10	-11	-4	-3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-17	-16	-11	-11	-12	-5	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE GRAD C	2	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	58	65	70	74	99	97	98	
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	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	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	6	5	1	6	0	0	0	18
GLOBALSTRAHLUNG	541	454	466	492	168	181	267	2569
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	-8	-6	-4	-5	-4	-1	-2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	-21	-14	-10	-11	-9	-5	-6	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-23	-16	-13	-14	-13	-5	-4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
50 CM TIEFE GRAD C	1	1	1	1	0	0	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	61	63	66	67	95	97	93	
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	LEICHT GESCHAED.
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEANGEN	LANGSAM	LEICHT GESCHAED.
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG		
HAFER	KEINE MELDUNG		
MAIS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		